

$$= \int_0^{\omega} a(\omega) \cdot \cos(\omega t) + b(\omega) \cdot \sin(\omega t)$$

$$\frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) dt$$

$$\frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \cos\left(\frac{n\pi t}{L}\right) dt$$

$$\frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \sin\left(\frac{n\pi t}{L}\right) dt$$

$$a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left( a_n \cdot \cos\left(\frac{n\pi t}{L}\right) + b_n \right)$$

$$C_n = \frac{1}{2L} \int_{-L}^L f(t) e^{-j\frac{n\pi t}{L}} dt$$

$$f(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n \cdot e^{j\frac{n\pi t}{L}}$$

$$C(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot e^{-j\omega t} dt$$

$$f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} C(\omega) \cdot e^{j\omega t} d\omega$$

$$a(\omega) = \frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \cos(\omega t) dt$$

$$b(\omega) = \frac{1}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cdot \sin(\omega t) dt$$

ta

TERMAST

Propuestas de Terminoloxía Asturiana

Términoloxía  
Matemática



# **Terminoloxía Matemática**



**Propuestas de Terminoloxía Asturiana**

# **Terminoloxía Matemática**

**Rubén Fernández Martínez**

ACADEMIA DE LA LLINGUA ASTURIANA  
Uviéu, 2021

Col sofitu del Gobiernu del Principáu d'Asturies

© Rubén Fernández Martínez  
© D'esta edición: Academia de la Llingua Asturiana  
© Imaxen de portada: Creative Commons  
Diseñu de la coleición: Monchi Pedreira  
ISBN: 978-84-8168-582-4  
D. LL.: AS 01840-2021

## ¿Qué ye TERMAST?

TERMAst ye'l centru encargáu de la coordinación xeneral de les xeres terminolóxicques venceyaes a la llingua asturiana y surde en xineru de 2009 per aciu del pautu robláu ente tres entidaes asturianas: el coleutivu Softastur, el Colexu d'Inxenieros n'Informática del Principáu d'Asturies y l'Academia de la Llingua Asturiana.

La idea cimera de TERMAst ye la elaboración de propuestas terminolóxicques d'aplicación a los nuevos usos de la llingua asturiana y la disponibilidá de consulta al traviés d'una estaya concreta dientro de la páxina web de l'Academia de la Llingua Asturiana.

A la escontra d'otros entamos y propuestas normativas de l'ALLA, TERMAst quier que seyan iniciatives individuales o grupales concretes les que dean a la conocencia pública la so particular propuesta de solución a los problemes terminolóxicos del asturianu nos estremaos contestos comunica-tivos: ámbitu científicu, de les nueves teunoloxíes, económicu, sociolóxicu, humanísticu... Estes propuestas tarán al algame de los usuarios de la llingua asturiana, de mou que sedrán éstos —xol so usu o refugu— los que dirán dando-yos calter de normalidá, de mou que llueu d'ello l'Academia pueda dir inxiriéndolos dientro de los sos calces normativos.

Darréu de lo anterior, TERMAst fai'l brinde a los especialistas de los distintos ámbitos del conocimiento pa que, dempués d'un estudiu fondu de les necesidaes terminolóxicques del asturianu nun aspeutu concretu, faigan llegar a esti centru de coordinación xeneral les sos propuestas, na seguranza de que TERMAst, tres un rápidu procesu de revisión y, nel so casu, d'axuste, pueda espublizales al traviés de la canal online conseñada.

ACADEMIA DE LA LLINGUA ASTURIANA



## A, a

- abelianu, grupu:** Estructura alxebraica sobre un conxuntu determináu y sobre él actúa una operación. Dizse, entós, que la estructura ye un grupu abelianu al respetive de la operación si cumple la propiedá conmutativa. Cast.: *grupu abeliano*.
- absolutu:** Númeru real nel que nun se cuenta col so signu, seya positivu o negativu. El valor absolutu ta venceyáu coles nociones de magnitú, distancia y norma en distintos contestos matemáticos y físicos. Cast.: *absoluto*.
- acencellar:** Reducir una espresión alxebraica, de mou que los cálculos o la resolución d'esta seya más fácil. Cast.: *simplificar*.
- acutángulu:** Triángulu colos tres ángulos menores de 90°. Cast.: *acutángulo*.
- adimensional:** Toa magnitú que nun tien una magnitú física venceyada. Cast.: *adimensional*.
- adición:** Suma || 2. Amestadura. Cast.: *adición*.
- axacente, matriz:** Matriz cuadrada que s'usa pa representar rellaciones binaries. Cast.: *matriz adyacente*.
- agudu, ángulu:** ángulu menor de noventa graos sesaxesimales, o cien graos centesimales. Cast.: *ángulo agudo*.
- algoritmu:** Llista ordenada y formada por un númeru determináu d'operaciones, que nos lleva a atopar el resultáu d'un problema. Dau un estáu 'anicu' con delles variables y constantes d'entrada, y a traviés de pasos socesivos y bien esplicaos llégase a un estáu postreru, con una o delles soluciones. Los algoritmos son oxetu d'estudiu de l'algoritmia. Cast.: *algoritmo*.
- aleatoriu:** Ye tou procesu que nun tien un resultáu previsible y que ta gobernáu pol azar. El resultáu d'un socesu aleatoriu nun pue conocese enxamás primero de qu'esti asoceda. De los procesos aleatorios ocúpase sobre manera la estadística || 2. úsase p'amentar la falta d'orde, propósiu o causa. Cast.: *aleatorio*.
- altor:** Llonxítu d'un oxetu, normalmente vertical o na direición de la gravedá. Cast.: *altura*.
- altura:** Coordenada «vertical» de la parte más alta d'un oxetu. Cast.: *altura*.
- álxebra:** L'álxebra ye la rama de les matemátiques qu'estudia les rellaciones qu'esisten ente los números, conxuntos o estructures || 2. álgebra booleana, estructura alxebraica que rigoricen les operaciones lóxicques Y, O y NON, al igual que'l conxuntu d'operaciones unión., interseición. y complementu. Cast.: *álgebra*.
- amigos, números:** Dos números enteros positivos a. y b., de mou que a ye la suma de los divisores propios de b., y b. ye la suma de los divisores propios de a. Cast.: *números amigos*.
- amosanza:** Llámenla tamién amosanza, estadística o aleatoria. y ye un soconxuntu de casos o individuos d'una población estadística. Les

amueses gárrense cola idea de conocer les propiedaes d'una población completa, pa ello han ser representatives de la mesma. Cast.: *muestra*.

**amosar:** Actu de garrar una amuesa d'una población determinada. Cast.: *mostrar*.

**análisis:** Rama qu'estudia los números reales, los complexos, vectores y les sos funciones. Pa ello descompón les «partes» d'un sistema pa poder estudiar la so estructura y/o sistemas operativos y funciones. Cast.: *análisis*.

**análisis multivariante:** Métopu estadísticu usáu pa conocer la contribución de dellos factores nun socesu simple. Cast.: *análisis multivariante*.

**ángulu:** Defínese como la parte del planu que ta ente dos semirreutes que tienen el mesmu orixe. Mídense en graos o radianes. Puen tar definíos sobre superficies planes (trigonometría plana) o curves (trigonometría esférica). Cast.: *ángulo*.

**aniellu:** Estructura alxebraica iguada por un conxuntu y dos operaciones que tán rellacionaes ente sí per aciu de la propiedá distributiva. Cast.: *anillo*.

**anova:** Coleición de modelos estadísticos, y los sos procedimientos asociaos, nos que la varianza ta particionada en dellos componentes por mor de diferentes variables esplicatives. L'análisis de varianza val pa comparar si los valores d'un conxuntu de datos son significativamente distintos a los valores d'otru o más conxuntos de datos. Cast.: *anova*.

**antiderivada:** L'antiderivada d'una función  $f$  ye una función  $F$  de la que la so derivada ye  $f$ , o lo que ye lo mesmo,  $F' = f$ . Pa esto, esa función tien que ser continua pelo menos nun intervalu determináu. Cast.: *antiderivada*.

**antípodes:** Llaos opuestos de cualquier diámetru d'una esfera o superficie esférica. Cast.: *antípodas*.

**antiprisma:** Poliedru que tien les cares iguales y paraleles, pero a diferencia del prisma tán xunies por triángulos. Cast.: *antiprisma*.

**apotema:** Distancia ente'l centru d'un polígonu regular y el centru de cualquiera de los sos llaos || **2.** Segmentu trazáu dende'l vértiz d'una pirámide al centru de cualquier llau del polígonu qu'hai na base; ye lo mesmo que l'altor de cada cara triangular de la pirámide regular. Cast.: *apotema*.

**área:** Superficie que ta dientro d'una figura de dos dimensiones, espresada n'unidaes de medida llamaes superficiales. Cast.: *área*.

**arista:** Segmentu de reuta onde interseicionen dos planos. || **2.** Segmentu común que tienen dos cares vecines d'un poliedru. || **3.** Segmentu que xune dos nodos d'un grafu. Cast.: *arista*.

**arcu:** Cualquier curva continua que xune dos puntos. || **2.** Segmentu d'una circunferencia. Cast.: *arco*.

**arcutanxente:** L'arcutanxente ta definida como la función inversa de la tanxente d'un ángulu. Pal ángulu alfa l'arcutanxente ye l'arcu del que la so tanxente ye alfa. Cast.: *arcotangente*.

**argumentu:** Valor numéricu concretu, resultáu d'aplicar una función. Cast.: *argumento*.

- aritmética:** Rama de les matemátiques qu'estudia les siete operaciones básiques (suma., resta, multiplicación, división, potenciación., radicalización. y logaritmos) y les sos propiedaes. Cast.: *aritmética*.
- ascisa:** Ye la exa horizontal del sistema de coordenaes cartesianes (<coordenaes cartesianes.). Cast.: *abscisa*.
- asíntota:** Función que tien la so representación gráfica en forma de llinia reuta que, dentro d'un trazu aleatoriu, la so trayectoria ye d'averamientu a una curva que representa a otra gráfica d'otra función; les dos tienen les sos llendes dentro del área definida pola integral que xune la razón de los dos gráficos. Cast.: *asíntota*.
- asociativa, propiedá:** Nun conxuntu nel que definimos una operación binaria interna, ésta siempre tien el mesmu resultáu independientemente del orde nel que s'operen coles pareyes d'elementos, mentanto que nun se cambie l'orde nel qu'apaecen éstos. Cast.: *propiedad asociativa*.
- astracción:** Universu conceptual nel que s'engloba un supuestu o conceutu matemáticu. Cast.: *abstracción*.
- astroide:** Tipu particular d'hipocicloide, una curva con cuatro vértices. Nella, el radiu del círculu rodante ye igual a un cuartu del radiu del círculu fixu. Cast.: *astroide*.
- atrautor:** El conxuntu al que un sistema evoluciona depués d'un tiempu más o menos llargu. Pa que'l conxuntu seya un atrautor, les trayectories que tean averaes tienen que siguir averaes aínda cuando son llixeramente perturbaes. Xeométricamente, un atrautor pue ser un puntu, una curva, una variedá o un conxuntu complicáu d'estructura fractal conocíu como atrautor estrañu. Cast.: *atractor*.
- autoasemeyanza:** Propiedá d'un oxetu nel que'l too ye exauta o aproximadamente asemeyada a una parte de sí mesmu. Cast.: *autoasemeyanza*.
- axoma:** En matemátiques un axoma nun ye necesariamente una verdá evidente que nun necesite demostración, sinón que ye una espresión lóxica usada nuna deducción pa llegar a una conclusión. En xeneral ye un enunciáu que se toma como ciertu y que caltién términos que nun tan definíos por ser elementales. Cast.: *axioma*.
- azar:** L'azar ye una cualidá qu'apaez en dellos fenómenos y que se caracteriza por nun ver nella nenguna causa, orde o fin. Cast.: *azar*.
- azimú:** Nome que se-y da al ángulu que define les coordenaes polares d'un puntu. Cast.: *acimut~azimut*.

## B, b

- baricentru:** El baricentru d'una superficie contenida nuna figura xeométrica plana ye un puntu tal, que cualquier reuta que pasa per él, divídela en dos partes d'igual momentu respetive a dicha recta. Cast.: *baricentro*.
- base:** Sistema de numberación. Ye'l número d'oxetos que formen una unidá d'orde superior || **2.** Llinia o superficie inferior d'una figura xeométrica. || **3.** Conxuntu de vectores llinialmente independientes que formen el sistema xenerador d'un espaciu vectorial. || **4.** Coleición de conxuntos d'un espaciu topolóxicu. Cast.: *base*.
- bimodal:** Que tien dos modes. Cast.: *bimodal*.
- biseccionar:** Dividir un ángulu en dos partes iguales. Cast.: *biseccionar*.
- bisectriz:** Llugar xeométricu de los puntos del planu que tán a la mesma distancia de les semirreutes d'un ángulu || **2.** Bisectriz d'un ángulu, reuta que lu divide en dos partes iguales. Cast.: *bisectriz*.
- bola:** Cuerpu sólidu llendáu por una superficie curva nel que los sos puntos equidisten d'otru interior llamáu centru. Tamién se denoma esfera. Cast.: *bola*.
- brownianu, movimientu:** Movimientu aleatoriu que se ve en delles partícules microscópiques que tán nun mediu llíquidu. El conceutu de movimientu brownianu xeneralizóse nes matemátiques qu'estudien el caos. Cast.: *movimiento browniano*.

## C, c

- calcular:** Facer operaciones matemáticas. Cast.: *calcular*.
- cálculu:** Refiere al actu o al resultáu de calcular, que ye facer les operaciones necesaries pa sacar el resultáu, o conocer les consecuencias que se deriven d'unos datos conocíos || 2. Cálculu infinitesimal. estudiu de les llendes, derivaes, integrales y series finites. Ye l'estudiu del cambiu, de la mesma manera que la xeometría ye l'estudiu del espaciu. Cast.: *cálculo*.
- camín eulerianu:** Nun grafu ye l'itinerariu que pasa per toles aristes del grafu exautamente una vegada. Cast.: *camino euleriano*.
- camín hamiltonianu:** Nun grafu ye'l camín que percuere tolos vértices del grafu una sola vegada. Amás si'l vértiz caberu ye axacente al primeru, el camín ye un ciclu hamiltonianu. Cast.: *camino hamiltoniano*.
- campu vectorial:** Construcción del cálculu vectorial que xune un vector a caún de los puntos d'un espaciu euclideu. Cast.: *campo vectorial*.
- canónica, correlación:** Métopu d'análisis multivariante que busca rrellaciones ente dos grupos de variables y lo que valen éstes. Cast.: *correlación canónica*.
- canónicu, sistema:** En matemáticas úsase pa dicir que daqué ye natural, independiente d'escoyetes arbitrarias, que ye absoluto y non relativo a un observador y que ye intrínseco y nun depende d'un sistema de referencia o sistema de coordenaes. Cast.: *sistema canónicu*.
- caóticu, sistema:** Sistema con un comportamientu determinísticu aperiódicu, persensible a les condiciones iniciales. Cast.: *sistema caótico*.
- cartesianes, coordenaes:** Sistema de referencia respeutu a un exa (reuta), dos exes (planu) o tres exes (espaciu), que son perpendiculares ente sí (planu y espaciu.), y que se corten nun puntu, l'orixe. Nel planu les coordenaes cartesianes llámense x o ascisa ya y u ordenada Cast.: *coordenadas cartesianas*.
- catástrofes, teoría de les:** Modelu dinámicu que quier representar fenómenos naturales y que nun pue, poles sos caracteurístiques, describise col cálculu diferencial. La so aplicación principal ye la simulación d'oxetos o sistemas naturales. Cast.: *teoría de las catástrofes*.
- catenaria:** Curva que garra una cadena, cuerda o cable ideal perfeutamente flexible, y con masa distribuyida uniformemente por unidá de llargor, colgada pelos sos llaos y sometida a l'aición d'un campu gravitatoriu uniforme. Cast.: *catenaria*.
- catetu:** Caún de los llaos curtios d'un triángulu rectángulu; nos otros triángulos nun tienen esi nome. Cast.: *cateto*.
- cero:** Ye l'elementu de los números enteros que ta ente el 1 y el -1. Ye'l signu numéricu que nun tien valor y qu'ocupa los llugares onde nun hai una cifra significativa. Si ta a la derecha d'un número enteru, decuplica'l so valor; a la esquierda nun lo cambia. Cast.: *cero*.

**censar:** Actu de facer un censu. Cast.: *censar*.

**censu:** Recuentu completu de los individuos d'una población estadística. Cast.: *censo*.

**cicloide:** Curva xenerada por un puntu perteneciente a una circunferencia xeneratriz al rodar sobre una llinia reuta direutriz. Cast.: *cicloide*.

**ciclu:** Grafu asemeyáu a un polígonu de n. llaos. Ye un camín zarráu nel que nun se repite nengún vértiz, namás que'l primeru qu'apaez dos veces como principiu y fin del camín || 2. Cualquier fenómenu periódicu o cuasiperiódicu en que depués d'un ciertu tiempu l'estáu del sistema o dalgunes magnitúes del mesmu vuelven a una configuración anterior. Cast.: *ciclo*.

**cifra:** Signu o caráuter que representa un númberu. Cast.: *cifra*.

**cifrar:** Actu de cuntar. Cast.: *cifrar*.

**cifres significatives:** Númberu de cifres qu'hai tres de la coma d'un decimal; marca el grau d'error d'una midida. Cast.: *cifras significativas*.

**cilindru:** Ye la superficie formada polos puntos colocaos a una distancia fixa d'una llinia reuta dada, la exa del cilindru. Sal del xiru d'una reuta alrededor d'otra fixa llamada exa de revolución. Cast.: *cilindro*.

**círculu:** Llugar xeométricu de los puntos del planu del que la so distancia a otu puntu fixu, llamáu centru, ye menor o igual que'l llargor del radiu. Ye'l conxuntu de los puntos d'un planu que tan dientro d'una circunferencia. Cast.: *círculo*.

**circuncentru:** Puntu onde se corten les tres mediatrices d'un triángulu y ye'l centru de la circunferencia circunscrita. Cast.: *circuncentro*.

**Circunferencia:** Llugar xeométricu de los puntos del planu equidistantes d'otu fixu, nomáu centru; esta distancia llámase radiu. Namás tien llonxítu. La circunferencia ye'l perímetru del círculu del que contién la so superficie. Cast.: *circunferencia*.

**cocíclicos, puntos:** Puntos que formen parte d'una mesma circunferencia. Cast.: *puntos cocíclicos*.

**cociente:** Resultáu d'una división. Cast.: *cociente*.

**codominiu:** Conxuntu formáu poles imáxenes d'una función. Cast.: *codominio*.

**coeficiente:** Factor numbéricu d'un términu alxebraicu. Un coeficiente en matemátiques ye un factor multiplicativu vencyéu a dellos elementos, como una variable, un vector, una función. Cast.: *coeficiente*.

**collinial, segmentu:** Segmentu que vien darréu d'otu y que formen parte de la mesma reuta. Cast.: *segmento colineal*.

**combinatoria:** Rama de les matemátiques qu'estudia coleiciones finites d'oxetos que cumplen dellos criterios especificaos y ocúpase, sobre manera, del «recuentu» de los oxetos de diches coleiciones y del problema de saber si un oxetu «ideal» esiste. La combinatoria analiza toa clas de posibilidaes al momentu de considerar la cantidá d'opciones posibles nun conxuntu finitu d'oxetos. Tien en cuenta la repetición posible de los mesmos y la

non repetición, lo mesmo que los cambeos d'allugamientos de los elementos al respetive del so llugar y orde específicos. Estos tipos d'operaciones llámense variaciones., combinaciones. y permutaciones. Cast.: *combinatoria*.

**compacida:** Propiedá d'un espaciu topolóxicu que-yos da a los espacios regularidá, que dexa definir teoremas o otre propiedaes sobre estos espacios. Cast.: *compacidad*.

**complexu, número:** Un número complexu describe la suma d'un número real y un número imaxinariu (múltiplu d'una unidá imaxinaria, que denomen  $i$ ). El conxuntu de números complexos caltién tolos números reales y los imaxinarios. Cast.: *números complejos*.

**complexu, planu:** Manera de ver l'espaciu de los números complexos. Pue pescanciase como un planu cartesianu camudáu, nel que la parte real ta na exa  $x$  (exa real) y la imaxinaria na exa  $y$  (exa imaxinaria). Cast.: *plano complejo*.

**conmutativa, propiedá:** Nun conxuntu nel que definimos una operación binaria interna, ésta siempre tien el mesmu resultáu independientemente del orde de los elementos que la formen. Cast.: *propiedad conmutativa*.

**continencia, tabla de:** Tabla estadística que s'usa pa rexistrar y analizar la rellación ente dos o más variables, polo xeneral cualitatives. Son ferramientes básiques pa pruebas estadístiques como'l contraste de  $\chi^2$ . Cast.: *tabla de contingencia*.

**soconxuntu:** Grupu d'elementos que formen parte d'un conxuntu mayor. Cast.: *subconjunto*.

**conxuntu:** Un conxuntu ye un conceutu fundamental y nun tien definición en términos de conceutos más fundamentales. Sicasí pue definise como una coleición d'oxetos. Un oxetu, nel sentíu matemáticu non solo ye un entidá física sinón que va más allá de lo tanxible, por exemplu números, ideas, lletres, posibilidaes, resultaos. Los oxetos qu'igüen un conxuntu son los elementos. El conxuntu que caltién tolos elementos d'un Universu dau, nóname Conxuntu Universal. Cast.: *conjunto*.

**cónica, seición:** Llámase seición cónica (o cónica namás) a la curva d'interseición d'un conu con un planu que nun pasa pel so vértiz. Son de tres tribes: elipses, parábolas ya hipérbolas. Cast.: *sección cónica*.

**constante (cte.):** Nun contestu o situación determinaos una constante ye un valor de tipu permanente, que nun puede cambiase. Suelen usase rellacionaes con variables en formules. Cast.: *constante*.

**construcción Cayley-Dickson:** Secuencia d'álxebres sobre'l cuerpu de los números reales, caún con dimensión doble que l'anterior. Cast.: *construcción Cayley-Dickson*.

**continuu, -a:** Aplícase a una función, variable o sistema; ésta puede tener valores infinitos ente dos puntos cualesquiera. Cast.: *continuo, -a*.

- conu:** Sólidu de revolución xeneráu pol xiru d'un triángulu rectángulu alreduro d'un de los sos catetos. Al círculu formáu pol otu catetu llámase base. y al puntu onde se xunten les xeneratrices vértiz. Cast.: *cono*.
- convexencia:** Tendencia a averase de dos magnitúes || **2.** Propiedá que tienen dalgunes socesiones numéricas de tender a una llende. Cast.: *convergencia*.
- conxetura:** Afirmación que se supón verdadera, pero que nun ta probada nin refugada hasta'l momentu. Cast.: *conjetura*.
- coordinable:** Carauterística d'un conxuntu que diz que tien el mesmu númberu d'elementos qu'otru. Cast.: *coordinable*.
- correllación:** Midida estadística que diz la fuerza y la direición d'una rellación llinial ente dos variables aleatories. Cast.: *correlación*.
- cosecante:** Razón trigonométrica qu'equival al inversu multiplicativu del senu. Cast.: *cosecante*.
- cosenu (cos):** L'ascisa correspondiente a un puntu d'una circunferencia centrada nel orixe ( $c = 1$ ) || **2.** En trigonometría'l cosenu d'un ángulu nun triángulu rectángulu defínese como la razón ente'l catetu contiguu y la hipotenusa. Cast.: *coseno*.
- cotaxente:** Inversu multiplicativu de la tanxente. Cast.: *cotangente*.
- covarianza:** Midida de dispersión (o grau de venceyamientu) de dos variables estadístiques. Cast.: *covarianza*.
- cuadrante:** Caúna de les cuatro partes nes que se divide un círculu. Cast.: *cuadrante*.
- cuadrática:** Ecuación polinómica onde'l mayor esponente ye igual a dos. || **2.** Función que se define con un polinomiu de segundu grau. Cast.: *cuadrática*.
- cuadráu:** Polígonu que tien los cuatro llaos y los cuatro ángulos iguales (toos reutos) || **2.** El cuadráu d'un númberu  $n$ . escríbese  $n^2$ , espresión que ye igual a dicir  $n \times n$  y equival al área d'un cuadráu xeométricu de llau  $n$ . Cast.: *cuadrado*.
- cuantil:** Los valores de la variable, que depués d'ordenalos de menor a mayor, dividen la distribución en partes, de mou que caúna d'elles contién el mesmu númberu de frecuencies; puen ser cuartiles. (en cuatro partes), quintiles. (cinco), percentiles. (cien). Cast.: *cuantil*.
- cuaternión:** Estensión de los números reales, asemeyada a la de los complexos. Mientres que los números complexos son una estensión de los reales pol amestamientu de la unidá imaxinaria  $i$ , de manera que  $i^2 = -1$ , los cuaterniones son una estensión xenerada de manera asemeyada amestando les unidaes imaxinaries:  $i$ ,  $j$ . y  $k$ . a los números reales y de mou  $i^2 = j^2 = k^2 = ijk = -1$ . Cast.: *cuaternión*.
- cubocicloide:** *astroide*. Cast.: *cubocicloide*.
- cubu:** Poliedru de seis cares cuadraes. Cast.: *cubo*.

**cuerda:** Segmentu xeométricu, nuna curva, na que los sos llaos s'atopen na curva. La extensión llinial d'una cuerda ye una secante. Cast.: *cuerda*.

**cuntable:** Que se-y pue dar un valor finitu. Cast.: *contable*.

**curva:** Llinia continua d'una dimensión que cambia de direición adules. Cast.: *curva*.

## D, d

**decágonu:** Polígonu de diez llaos. Cast.: *decágono*.

**decimal:** Sistema de numberación nel que les cantidaes tienen como base'l número diez, polo que se compón de diez cifras (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) || 2. Son los números que tán ente dos enteros, y que formen xuntu con ellos el conxuntu de números racionales. Representense bien por una fracción bien pol resultáu d'esta, que pue ser un enteru o un número enteru siguíu d'una coma y la parte decimal. Cast.: *decimal*.

**demostración:** Socesión de pasos que, garrando como verdaderu un conxuntu de regles y axomes, déxanos asegurar la veracidá d'una tesis. Cast.: *demostración*.

**demostrar:** Asegurar la veracidá d'una tesis. Cast.: *demostrar*.

**denominador:** Ye'l número d'abaxo nuna fracción; el denominador de la fracción representa'l número de partes congruentes nes que se dividió la unidá, siempre mayor que 0. Cast.: *denominador*.

**dependiente:** Fautor o número que ta venceyáu a otru y que depende d'una función o socesu. Cast.: *dependiente*.

**derivada:** Forma parte del cálculo infinitesimal y representa cómo una función cambia acordies cambia'l valor de la variable. Pa funciones de valores reales d'una sola variable la derivada nun puntu representa'l valor de la pendiente de la reuta. En dimensiones mayores, la derivada d'una función nun puntu ye la tresformación llinial que más s'avera a la función en valores cercanos d'esi puntu. El procesu d'atopar una derivada llámase diferenciación. Cast.: *derivada*.

**descomponer en factores primos:** Xeneralización del procesu de factorización. Básiase na llei que diz que tou número natural pue espresase pola multiplicación de números primos. Cast.: *descomponer en factores primos*.

**desigualdá:** Inecuación. Cast.: *desigualdad*.

**determinante:** Notación matemática formada por una tabla cuadrada de números, u otros elementos, ente dos rayes verticales; el valor de la espresión calculase delles regles. Cast.: *determinante*.

**determinista, modelu:** Modelu onde se conoz de manera puntual la forma del resultáu. Cast.: *modelo determinista*.

**diagonal:** Tou segmentu que xune dos vértices non consecutivos d'un polígonu o d'un poliedru. Cast.: *diagonal*.

**diagrama de barres:** Gráficu de barres rectangulares de llargores proporcionales a los de los valores que representen. úsense pa comparar dos o más valores. Les barres puen tar orientaes horizontal o verticalmente. Cast.: *diagrama de barras*.

**diagrama de fluxu:** Representación gráfica d'un algoritmu. Estos diagrames usen símbolos con significaos bien definíos que representen los pasos del

algoritmu y representen el fluxu d'execución per aciu de fleches que xunen los puntos d'aniciu y fin. Cast.: *diagrama de flujo*.

**diámetru:** Segmentu que pasa pel centru d'una circunferencia y los sos cabos son puntos d'ella. Ye la máxima cuerda que s'atopa dientro d'una circunferencia. Cast.: *diámetro*.

**diedru, ángulu:** Espaciu comprendíu ente dos semiplanos nos que l'orixe ye una reuta. Cast.: *ángulo diedro*.

**diferencial:** Forma parte del cálculo infinitesimal y representa los cambios na lliniarización d'una función. En xeneral fai referencia a la derivada d'una aplicación ente variables diferenciales. Cast.: *diferencial*.

**diferencias finites:** Espresión matemática de la forma  $f(x + b) - f(x + a)$ . Si una diferencia finita se divide por  $b - a$ , sal una espresión asemeyada al cociente diferencial, aunque se diferencia en que s'empleguen cantidaes finites en cuenta d'infinitesimales. L'averamientu de les derivaes por diferencias finites tien un papel perimportante na resolución d'ecuaciones diferenciales. Cast.: *diferencias finites*.

**dígono:** Polígonu de dos llaos. Cast.: *dígono*.

**dimensión:** Númberu de graos de llibertá pa facer un movimientu nel espaciu. ún pa la llinia, dos pal planu y tres pal volume. Cast.: *dimensión*.

**direutriz:** Llinia, superficie o volume que determina les condiciones de xeneración d'otra llinia, superficie o volume (denomada xeneratriz). Si la direutriz ye una llinia reuta y la xeneratriz ye otra llinia reuta que xira alreor d'ella apaecerá una superficie cónica, cilíndrica, etc. Cast.: *direutriz*.

**discretu, -a, o:** Aplícase a una función, variable o sistema; ésta solo pue tomar un númberu fixu de valores y amás nun puen dase midíes intermedies. Cast.: *discreto, -a*.

**discriminante:** La discriminante d'un polinomiu ye espresión de los coeficientes d'ésti, que ye igual a cero sí y solo sí'l polinomiu tien delles raíces nel planu complexu. Cast.: *discriminante*.

**dispersión, medida de:** Danos la variabilidá d'una distribución, diciendo pente medies d'un númberu, si les diferentes puntuaciones d'una variable se separten de la media. Cast.: *medida de dispersión*.

**distancia:** La distancia ente dos puntos d'un espaciu euclidianu equival al llargor del segmentu de reuta que los xune, espresáu numbéricamente || **2**. N'espacios más complexos non euclidianos, ye'l camín más curtiu ente dos puntos, que ye un segmentu de curva. Cast.: *distancia*.

**distribución de probabilidad:** Función que da a caún de los socesos definíos sobre una variable aleatoria la probabilidad de que dichu socesu ocurra. La distribución de probabilidad ta definida sobre'l conxuntu de tolos eventos rangü de valores de la variable aleatoria. || **2**.<i>. Teoría de la distribución, nómase tamién función xeneralizada. y ye un oxetu matemáticu que xeneraliza la idea de función y la de medida. Val pa esparder el conceutu

de derivada a toles funciones integrables y entes xenerales. Cast.: *distribución*.

**distributiva, propiedá:** Pa un conxuntu nel que definimos dos operaciones (#,@) binaries internes dicimos que se cumple cola propiedá de la primer operación respeutu a la segunda si se cumple que  $x\#(y@z) = (x\#y)@(x\#z)$ . Cast.: *propiedad distributiva*.

**diverxencia:** Tendencia a separtase de dos magnitudes || **2.** La diverxencia d'un campu vectorial mide la diferencia ente'l fluxu entrante y el fluxu saliente d'un campu vectorial sobre la superficie qu'arrodia a un volume de control, polo que, si'l campu tien «fontes» o «sumidorios» la diverxencia del campu sedrá diferente de cero. Cast.: *divergencia*.

**dividendu:** Primer términu de la división, al que se divide col divisor. Cast.: *dividendo*.

**división:** Operación inversa a la multiplicación y tien l'envís de repartir. La so finalidá ye saber cuántes vegaes un número (el divisor) tá conteníu n'otru número (el dividendu). Tamién podemos tomala como una resta repetida. Cast.: *división*.

**divisor:** Segundu términu de la división, que parte al dividendu. Cast.: *divisor*.

**díxitu:** Caúna de les cifres que formen un número nun sistema determináu. Cast.: *dígito*.

**dixuntu:** Conxuntu que nun tien elementos en común con otu. Cast.: *disjunto*.

**dodecaedru:** Polígonu de doce llaos. Cast.: *dodecaedro*.

**dominiu:** Aniellu conmutativu y únicu nel que l'elementu neutru pa la suma y l'elementu neutru pal productu nun coinciden. Cast.: *dominio*.

## E, e

- ecuación:** Igualdá ente dos espresiones alxebraiques, nomaes miembros. Tán formaes por elementos conocíos, ya incógnites qu'apaecen representaes por lletres. Los elementos apaecen rrellacionaos pente medies d'operaciones aritméticas. Acordies col que seya el mayor esponente qu'apaez puen ser de primer grau, segundu grau, tercer grau.. De les ecuaciones ocúpase l'álgebra. Cast.: *ecuación*.
- elipse:** Llugar xeométricu de los puntos del planu de mou que la suma de les distancies a dos puntos fixos, nomaos focos, ye una constante positiva || **2**. Curva zarrada que sal al cortar la superficie d'un conu per un planu oblicuu a la exa de simetría. Cast.: *elipse*.
- elipsoide:** Sólidu de revolución xeneráu pol xiru d'una semielipse alreduro de la so exa. Cast.: *elipsoide*.
- empíricu, modelu:** Modelu qu'usa les observaciones direutes o los resultaos d'esperimentos del fenómenu estudiáu. Cast.: *modelo empíricu*.
- eneacotángonu:** Polígonu de noventa llaos. Cast.: *eneacotángono*.
- eneadecágonu:** Polígonu de diecinueve llaos. Cast.: *eneadecágono*.
- eneágonu:** Polígonu de nueve llaos. Cast.: *eneágono*.
- endecágonu:** Polígonu d'once llaos. Cast.: *endecágono*.
- entamador fractal:** Segmentu de reuta o figura qu'entama un fractal. Cast.: *iniciador fractal*.
- enteru:** Númeru del conxuntu formáu polos números ensin decimales positivos, negativos y el cero. Cast.: *entero*.
- escalar:** Una magnitú física ye escalar cuando pue representase con un númeru solu invariable en cualquier sistema de referencia. Pol contrariu una magnitú ye vectorial cuando se precisa daqué más qu'un númeru pa representala completamente || **2**. Llámense escalares a los números complexos, reales o racionales que valen pa describir un fenómenu físicu con magnitú, pero ensin les carauterístiques vectoriales de direición. Cast.: *escalar*.
- escalenu:** Triángulu que tien los sos llaos de llargor diferente. Nun triángulu escalenu nun hai ángulos cola mesma midida. Cast.: *escaleno*.
- escéntrica:** Grau d'esviación d'una seición cónica al respetive de la circunferencia. Cast.: *excéntrica*.
- esfera:** Sólidu de revolución, xeneráu pol xiru d'una superficie semicircular alreduro del so diámetru || **2**. Cuerpu llendáu por una superficie curva na que los sos puntos equidisten d'otru interior llamáu centru de la esfera. Cast.: *esfera*.
- esferoide:** Elipsoide de revolución, superficie que sal al xirar una elipse alreduro d'una de les sos exes principales. Cast.: *esferoide*.
- espaciu:** Llugar onde tán los oxetos tanxibles y la estensión que caltién tola materia qu'hai || **2**. Nun sentíu astrautu un espaciu ye un conxuntu

d'aspectos descriptivos, oxetos, o entidaes que tien rellaciones astrautes d'axacencia y que pue interpretase en términos xeométricos. Cast.: *espacio*.

**espaciu euclidianu:** Espaciu matemáticu n dimensional al usu; ye una xeneralización de los espacios de dos (planu euclideu) y tres dimensiones estudiaos por Euclides. Estructuralmente un espaciu euclidianu ye un espaciu vectorial normáu nos números reales de dimensión finita, nel que la norma ye la venceyada al productu escalar ordinariu. Cast.: *espacio euclidianu*.

**espeyar:** Actu de dexar sola la incógnita d'una ecuación col envís de conocer el so valor. Cast.: *despejar*.

**espiral:** Llinia curva xenerada por un puntu que va alloñándose adulces del centru de la que xira alreduor d'él. Polo común defínese con una función que depende de dos valores: l'ángulu del puntu al respetive d'una exa de referencia y la distancia dende esti puntu al centru, asitiáu nel vértiz del ángulu. Cast.: *espiral*.

**esponente:** *potencies*. Cast.: *exponente*.

**estadística:** Parte de les matemátiques qu'estudia la recoyida, análisis ya interpretación de datos. Busca sobre manera atopar esplicaciones regulares en problemes onde apaéz un factor aleatoriu. Cast.: *estadística*.

**estimación:** Meyor conxetura a la que se llega depués de tener en cuenta tola información dao nun problema. Cast.: *estimación*.

**estimar:** Actu de facer una estimación. Cast.: *estimar*.

**estocásticu, modelu:** Modelu probabilísticu nel que nun se conoz el resultáu esperáu sinón la so probabilidad. Cast.: *modelo estocástico*.

**esviación:** Ye una midida que nos informa de la media de distancies que tienen dellos datos respetu de la so media aritmética, espresada nes mesmes unidaes que la variable. Cast.: *desviación*.

**eventu:** Socesu o posibilidá d'un socesu que ta siendo investigáu. Cast.: *evento*.

**exa:** Llinia reuta al respetive de la qu'una figura xeométrica pue voltiar o rotar; la reuta llámase exa de rotación || **2**. Una exa de simetría ye una reuta respetu a la qu'una figura ye simétrica. || **3**. Términu usáu pa nomar la representación gráfica de les dimensiones d'una función (exa x., exa y., exa z.). Cast.: *eje*.

## F, f

- factor d'unidá o conversión:** Fraición na que'l numberador y el denominador son midíes iguales espresaes n'unidaes distintes, de mou que la fraición val la unidá. úsase pa cambeos d'unidaes ya iguar problemes ensin usar riegles de tres. Cast.: *factor de unidá*.
- factorial (n!):** Productu de tolos números naturales dende 1 hasta'l número del que queremos calcular el factorial. Cast.: *factorial*.
- factorizar:** Espresar dalgún número o oxetu (un número compuestu, una matriz, etc.) como productu d'otros números o oxetos más pequeños (factores) –nel casu de los números tenemos qu'usar los primos– que, al multiplicalos, danos l'oxetu orixinal. Cast.: *factorizar*.
- finitu:** Un conxuntu ye finitu si ta arrodiáu per tolos llaos, polo qu'en dalgún momentu podremos conocer tolos elementos que lu formen. Cast.: *finito*.
- fórmula:** En matemátiques o ciencies ye una espresión alxebraica que rellaciona constantes con variables. Cast.: *fórmula*.
- fractal, oxetu:** Oxetu semixeométricu cuya estructura básica, fragmentada o irregular, repítese a escales diferentes. Cast.: *objeto fractal*.
- fraición:** Una fraición ye un quebráu, esto ye, un mou d'espresar una cantidá per mediu d'una división. Munches vegaes delles fraiciones representen la mesma cantidá, nómanse fraiciones equivalentes. A la hora d'acencellar una espresión con fraiciones trátase d'atopar les equivalentes más pequeños. Cast.: *fracción*.
- frecuencia:** Midida que s'emplega pa espresar el número de repeticiones de cualesquier fenómenu o socesu periódicu na unidá de tiempu. Cast.: *frecuencia*.
- función:** Rellación ente un conxuntu  $x$  y otro conxuntu d'elementos  $y$ , de manera qu'a caún de los elementos de  $x$  correspuénde-y un únicu elementu de  $y$ . Cast.: *función*.

## G, g

- gradiente:** El gradiente d'un campu escalar nun puntu defínese como un vector nel que la so direición ye la de máximu crecimentu del campu nesi puntu y nel que la so magnitú ye la pendiente del campu nesa direición. Cast.: *gradiente*.
- gráficu:** Representación visual de la variación de les magnitúes que carautericen un fenómenu y dexa atopar la función matemática más representativa del conxuntu de puntos disponibles. Cast.: *gráfico*.
- grafu:** Conxuntu d'oxetos nomaos vértices o nuedos, xuníos per enllaces nomaos aristes o arcos, que sofiten na representación de rellaciones binaries ente elementos d'un conxuntu. Cast.: *grafo*.
- grau:** Unidá pa midir ángulos || **2.** Esponente mayor d'una ecuación. || **3.** Nun grafu'l grau o valencia d'un vértiz ye'l númberu d'aristes que lleguen al vértiz. Nun grafu'l grau o valencia d'un vértiz ye'l númberu d'aristes que lleguen al vértiz. Cast.: *grado*.
- grau centesimal:** ángulu central subtendíu por un arcu de llargor igual a 1/400 de la circunferencia. Cast.: *grado centesimal*.
- grau sesaxesimal:** ángulu central subtendíu por un arcu de llargor igual a 1/360 de la circunferencia. Cast.: *grado sexagesimal*.
- grupu:** Conxuntu nel que se define una operación binaria y que cumple delles regles. La rama qu'estudia los grupos nómase teoría de grupos. Cast.: *grupo*.

## H, h

**hectágonu:** Polígonu de cien llaos. Cast.: *hectágono*.

**hemisferiu:** Caúna de les metaes na qu'un planu, que pasa pel so centru, divide una esfera. Cast.: *hemisferio*.

**heptacontágonu:** Polígonu de setenta llaos. Cast.: *heptacontágono*.

**heptadecágonu:** Polígonu de diecisiete llaos. Cast.: *heptadecágono*.

**heptágonu:** Polígonu de siete llaos. Cast.: *heptágono*.

**heurísticu, modelu:** Modelu basáu nes esplicaciones sobre les causes o mecanismos naturales que dan llugar al fenómenu estudiáu. Cast.: *modelo heurístico*.

**hexacontágonu:** Polígonu de sesenta llaos. Cast.: *hexacontágono*.

**hexadecágonu:** Polígonu de dieciseis llaos. Cast.: *hexadecágono*.

**hexágonu:** Polígonu de seis llaos. Cast.: *hexágono*.

**hipérbola:** Llugar xeométricu de los puntos tales que'l valor absolutu de la diferencia de les sos distancies a dos puntos fixes, nomaos focos, ye igual a una constante positiva igual a la distancia ente los vértices || 2. Curva abierta de dos rames que sal al cortar un conu reutu per un planu oblicuu a la so exa de simetría. Cast.: *hipérbola*.

**hipercomplexos, números:** Estensión de los números complexos construyíos pente medies de ferramientes d'álgebra astrauta, como los cuaterniones, tessarines, cocuaterniones, octoniones, bicuaterniones y sedeniones. Cast.: *números hipercomplejos*.

**hipercubu:** *teserautu*. Cast.: *hipercubo*.

**hiperespaci:** Xeneralización del conceutu d'espaci euclideanu de dimensión menor o igual que tres, na que s'establez un espaci de cuatro o más dimensiones. Cast.: *hiperespacio*.

**hiperreales, números:** Estensión de los números reales, onde s'amiesten números infinitamente grandes al igual que números infinitesimales. Cast.: *números hiperreales*.

**hipocicloide:** Curva que describe'l camín trazáu pola xeneratriz que rueda per dentro de la direutriz. Cast.: *hipocicloide*.

**hipotenusa:** Llau llargu d'un triángulu rectángulu; nos otros triangulos nun tienen esi nome. Cast.: *hipotenusa*.

**hipótesis:** Fórmula de la que s'entama pa llegar a otra fórmula per aciu de deducciones válides. Cast.: *hipótesis*.

**histograma:** Representación gráfica d'una variable en forma de barres, onde la superficie de cada barra ye proporcional a la frecuencia de los valores representaos. Na exa vertical allúguense les frecuencies, y na exa horizontal los valores de les variables. Cast.: *histograma*.

**homotecia:** Tresformación xeométrica que, a partir d'un puntu fixu, multiplica toles distancies por un mesmu fautor. Ye una amplificación. Cast.: *homotecia*.

## I, i

**icosaedru:** Poliedru de veinte cares. Cast: *icosaedro*.

**icoságonu:** Polígónu de venti llaos. Cast: *icoságonu*.

**igualación:** Métopu pa resolver sistemas d'ecuaciones. Né'l despéyase la mesma incógnita en dos ecuaciones y darréu d'ello iguálense ente sí la parte derecha de les dos ecuaciones. Cast.: *igualación*.

**igualdá:** Dos oxetos matemáticos son iguales si tienen el mesmu valor. La igualdá o equivalencia nun sen xeneral ye la dada pente medies d'una rrellación d'equivalencia ente dos elementos. Un enunciáu que describe a dos cantidaes que son iguales ye una ecuación. Cast.: *igualdad*.

**imaxe d'una función:** Valor que garra un puntu d'una función nun puntu fixu. Cast.: *imagen de una función*.

**impar:** Númberu que nun ye divisible por dos. Cast.: *impar*.

**incentru:** Centru de la circunferencia inscrita nun triángulu y equidistante de los sos llaos. El puntu onde se corten les bisectrices de los ángulos interiores del triángulu. Cast.: *incentro*.

**incógnita:** N'álgebra ye una variable de la que nun conocemos el so valor y que pue determinase al traviés de soluciones una o delles ecuaciones. Llámense pente medies de lletres entamando pola x. Cast.: *incógnita*.

**índiz:** En matemátiques l'índiz d'una curva zarrada nel planu alreduro d'un puntu que nun ta na curva, ye un enteru que diz el númberu total de vueltes que la curva da alreduro del puntu. Les vueltes feches en sentíu antihorariu cuenten como positives, y les feches en sentíu horariu cuenten como negatives. Cast.: *índice*.

**inecuación:** Espresión matemática carauterizada por tener los signos de desigualdá. Ye una espresión alxebraica que nos da como resultáu un conxuntu nel que la variable independiente pue garrar un valor cualesquier del conxuntu de números que cumple la desigualdá; esti conxuntu conózse como intervalu. Cast.: *inecuación*.

**infinitu:** Conxuntu d'oxetos que nun ta afitáu, que sigue aumentando siempre, o que nun tien fin. Ye lo contrario a finitu. Cast.: *infinito*.

**integral:** úsase en cálculu y análisis matemáticu. Una integral ye la suma d'infinitos sumandos, infinitamente pequeño, y vien dada pol área d'una rexón del planu. Ye la operación complementaria a la derivación. Cast.: *integral*.

**interceutu:** Coordenada  $-x$ . o  $-y$ . del puntu onde la gráfica crucia la exa  $-x$  o  $-y$ . Cast.: *intercepto*.

**interpolar:** Atopar nuevos puntos d'un sistema partiendo del conocimientu d'un conxuntu discretu de puntos. Cast.: *interpolar*.

**interseición:** N'álgebra ye una operación binaria nel conxuntu de tolos soconxuntos del Conxuntu Universal. Polo qu'a cada par de soconxuntos

A y B atopamos un conxuntu nuevu formáu polos elementos d'A y B.  
Cast.: *intersección*.

**intervalu:** N'análisis matemáticu ye tou soconxuntu coneutáu de la reuta de números reales. Cast.: *intervalo*.

**intervalu d'enfotu:** Par de números ente los que s'estima que tará ciertu valor desconocíu con una determinada probabilidad d'aciertu. Cast.: *intervalo de confianza*.

**inversu:** Inversu aditivu d'un número ye'l qu'al sumalo con dichu número da cero || **2.** Inversu multiplicativu d'un número ye'l qu'al multiplicalu por dichu número sal como resultáu la unidá. Cast.: *inverso*.

**irracional:** Número que nun pue ser espresáu como una fraición, onde m. y n. son números enteros, con n. diferente de cero y onde esta fraición nun se pue acenceyase. Son números con decimales infinitos non periódicos (p, e o'l número d'oru). Cast.: *irracional*.

**irreducible, fraición:** Dicimos qu'una fraición ye irreducible cuando nun se pue acencellar. Cast.: *fracción irreducible*.

**isósceles:** Triángulu que tien dos llaos del mesmu llargor. Los ángulos que s'oponen a estos llaos tienen la mesma medida. Cast.: *isósceles*.

**ítem:** Oxetos que son materia d'una gráfica de barras. Cast.: *ítem*.

**iterar:** Aición de repetir un algoritmu un cierto número de veces. Cast.: *iterar*.

## L, l

**llende:** Cuando una función tien una llende  $L$  nel puntu  $p$  quier decir que'l valor de la función pue tar tan averáu a  $L$  como queramos, siempre garrando valores de  $p$  peraveraos a  $p$ , pero distintos de  $p$ . Cast.: *límite*.

**logaritmu:** El logaritmu (con base  $b$ ) d'un número  $N$  ye l' esponente  $x$  al qu'hai qu'elear la base dada  $b$ , pa que nos dea esi número  $N$ . La base  $b$ . tien que ser positiva y distinta de 1. El logaritmu ye una función inversa de la función esponencial. Cast.: *logaritmo*.

**llanu, ángulu:** ángulu que tien  $180^\circ$  sesaxesimales o  $200^\circ$  centesimales. Cast.: *ángulo llano*.

**lle de composición:** Aición d'un operador sobre una escoyeta d'elementos d'un conxuntu; ye lo mesmo qu'Operación. Cast.: *ley de composición*.

**llugar xeométricu:** Conxuntu de puntos que cumplen determinaes propiedaes xeométriques. Cualesquier figura xeométrica pue definise como'l llugar xeométricu de los puntos que cumplen ciertas propiedaes si tolos puntos de dicha figura cumplen eses propiedaes y tou puntu que les cumple pertenez a la figura. Cast.: *lugar geométrico*.

## M, m

- magnítú:** Propiedá que tienen tolos cuerpos, fenómenos y relaciones ente ellos, que permite que puedan ser midise. Nun ha confundise magnítú con cantidá. La magnítú ye la propiedá, la cantidá ye cuánto d'eso tien la magnítú. Cast.: *magnitud*.
- matriz:** Tabla de números formada por cantidaes astrautes que puen sumase o multiplicase. Les redes o matrices úsense pa describir sistemas d'ecuaciones lliniales, facer siguimientos de los coeficientes d'una aplicación llinial o pa rexistrar los datos que dependen de dellos parámetros. Puen sumase, multiplicase y descomponese de delles maneres, lo que les fai un conceutu clave nel campu del álgebra llinial. Cast.: *matriz*.
- mantisa:** Parte d'una representación en puntu flotante que contién los díxitos significativos del número a representar. Cast.: *mantisa*.
- media:** Permediu d'un conxuntu de números. Cast.: *media*.
- media aritmética:** Pa un conxuntu de valores ye igual a la suma de tolos valores dividida ente'l número de sumandos. Cast.: *media aritmética*.
- media harmónica:** Pa un conxuntu de valores ye igual al inversu, de la media aritmética de los inversos de dichos números. Cast.: *media armónica*.
- media cuadrática:** Pa un conxuntu de valores ye la raíz cuadrada de la media aritmética de los cuadraos de los valores. Cast.: *media cuadrática*.
- media ponderada:** Pa un conxuntu de valores ye'l resultáu de multiplicar caún de los números por un valor particular pa caún d'ellos y calcúlase darréu media aritmética del conxuntu formáu polos productos anteriores. Cast.: *media ponderada*.
- media xeneralizada:** Astraión de tolos tipos de media, onde'l parámetru  $m$  diz que tipu de media ye, 1 pa la aritmética, 0 pa la xeométrica, -1 pa l'harmónica y 2 pala cuadrática. Cast.: *media generalizada*.
- mediana:** Ye'l valor de la variable que dexa'l mesmu número de datos antes y depués qu'él, depués d'ordenalos. Cast.: *mediana*.
- mediatriz:** Reuta perpendicular a un segmentu que pasa pel so centru || 2. Lugar xeométricu de los puntos del planu qu'equidisten de los llaos d'un segmentu. Cast.: *mediatriz*.
- megágonu:** Polígonu d'un millón de llaos. Cast.: *megágono*.
- mensurable:** Que pue midise. Cast.: *mensurable*.
- mensurar:** *actu de midir*. Cast.: *mensurar*.
- medíes de separtación:** Llámense tamién medíes de variabilidá. Amuesen la variabilidá d'una distribución indicando pente medies d'un número si les diferentes puntuaciones d'una variable tán alloñaes de la media. Cuanto mayor ye'l valor, mayor ye la variabilidá, cuanto menor ye, más asemeyada ye a la media. Cast.: *medidas de dispersión*.
- miliágonu:** Polígonu de mil llaos. Cast.: *miliágono*.

- minuendu:** Primer términu d'una resta, al que se-y resta el sustraendo. Cast.: *minuendo*.
- miriágonu:** Polígonu de diezmil llaos. Cast.: *miriágonu*.
- moda:** Valor cola mayor frecuencia nuna distribución de datos d'una muestra. Cast.: *moda*.
- modelu:** Universu qu'usa dalgún tipu de formulismu matemáticu pa espresar rellaciones, proposiciones sustantives de fechos, variables, parámetros, entidaes y rellaciones ente variables y/o entidaes o operaciones, pa estudiar comportamientos de sistemas complexos énte situaciones difíciles de ver na realidá. Cast.: *modelo*.
- módulu:** El módulu d'un vector ye un númeru que coincide col llargor del vector na representación gráfica || **2**. Sinónimu d'absolutu. Cast.: *módulo*.
- monoide:** Estructura alxebraica onde pa un conxuntu y una operación binaria cumplen delles propiedaes básiques. Cast.: *monoide*.
- monotonía:** Carauterística de los elementos d'una función na que caltinen un orde determináu. Cast.: *monotonía*.
- multimodal:** Distribución que tien delles modes. Cast.: *multimodal*.
- multiplicación:** Operación aritmética de composición na que sumase delles vegaes un mesmu númeru, de tal xeitu que  $2*3=2+2+2$  (lléese dos multiplicáu por tres, o dos por tres). El resultáu de multiplicar dellos números llámase productu. Cast.: *multiplicación*.
- multiplicar:** Actu de multiplicar. Cast.: *multiplicar*.
- múltiplu:** Productu de multiplicar un númeru por un enteru. Cast.: *múltiplo*.

## N, n

- natural, número:** Número que fai parte del conxuntu formáu polos números que nun son decimales y que va del ún en delante. Son los que s'usen pa cuntar. Cast.: *número natural*.
- negativu, número:** Elementu del conxuntu de los números Reales, que nun ye nin cero, nin positivu, o lo que ye lo mesmo que ta perbaxo de cero. Cast.: *número negativo*.
- neutru, elementu:** Nun conxuntu con una operación binaria interna (#), l'elementu neutru ye un elementu  $x$  de mou que pa cualesquier otu elementu  $y$  del mesmu conxuntu cúmplese:  $x\#y = y\#x = y$ . Cast.: *elemento neutro*.
- nivel d'enfotu:** N'estadística ye la probabilidad nun principiu de que l'intervalu d'enfotu a calcular tea al verdaderu valor del parámetru. Esti pue ser del 95%, 99% o'l 99,9%. Cast.: *nivel de confianza*.
- nivel de significación:** Valor determináu que desestima'l resultáu de la hipótesis nula d'una prueba estadística na que se xulga si una propiedá que se supón cumple una población estadística ye compatible colo observao nuna muestra. Cast.: *nivel de significación*.
- nuedu:** Conxuntu o espaciu nel que se xunten parte de les conexones d'otros conxuntos o espacios que comparten les sos mesmes carauterístiques y qu'al empar tamién son nuedos. Cast.: *nodo*.
- numberador:** Número d'arriba d'una fraición, el numberador d'una fraición danos el número de partes congruentes que consideramos depués de dividir la unidá en tantes partes iguales como diz el denominador. Cast.: *numerador*.
- número:** Entidá astrauta que representa una cantidá (d'una magnitú). El símbolu d'un número recibe'l nome de cifra. Acordies coles sos cualidaes pertenez a un d'estos conxuntos: naturales., enteros., racionales., irracionales., reales. o complejos. Cast.: *número*.

## O, o

- obliocuángulu:** Triángulu que nun tien nengún ángulu reutu. Cast.: *oblicuángulo*.
- obtusángulu:** Triángulu con una ángulu obtusu ( $>90^\circ$ ), y otros dos menores de  $90^\circ$ . Cast.: *obtusángulo*.
- obtusu, ángulu:** ángulu que ta ente los  $90^\circ$  y los  $180^\circ$  sesaxesimales, o  $100^\circ$  y  $200^\circ$  centesimales. Cast.: *ángulo obtuso*.
- octacontágonu:** Polígonu de ochenta llaos. Cast.: *octacontágonu*.
- octadecágonu:** Polígonu de dieciocho llaos. Cast.: *octadecágonu*.
- octágonu:** Polígonu d'ocho llaos. Cast.: *octágonu*.
- octante:** Arcu que ye la octava parte d'un círculu. Cast.: *octante*.
- octonión:** Formen un álgebra 8-dimensional sobre los números reales y puen entendese como un octetu ordenáu de números reales. Cada octonión forma una combinación llinial de la base. Cast.: *octonión*.
- operación:** Aición d'un operador sobre una escoyeta d'elementos d'un conxuntu. L'operador cueye los elementos iniciales y rellaciónalos con otu elementu d'un conxuntu final. Cast.: *operación*.
- operando:** Caúna de les entraes d'un operador; pue ser un número, una función, un vector, etc. Cast.: *operando*.
- operador:** Símbolu matemáticu que diz que tien que facese una operación sobre dellos operandos. Cast.: *operador*.
- optimizar:** Procesu p'atopar los máximos y mínimos d'una función. Cast.: *optimizar*.
- opuesto:** Número qu'hai que sumar a otu pa que dea cero. Cast.: *opuesto*.
- órbita:** Percorríu que fai un oxetu alredu d'otru. Cast.: *órbita*.
- ordenada:** Exa vertical del sistema de coordenaes cartesianes (coordenaes cartesianes). Cast.: *ordenada*.
- orixe:** Puntu de referencia d'un sistema de coordenaes. Esti puntu suel tener un valor nulu en toles coordenaes (coordenaes absolutes), pero tamién puen garrar otros valores (coordenaes relatives). Nun sistema de coordenaes cartesianes, l'orixe ye onde se corten les exes del sistema. Cast.: *origen*.
- ortocentru:** Puntu onde se corten les tres altures d'un triángulu. L'ortocentru atópase dientro del triángulu si ésti ye acutángulu, coincide col vértiz del ángulu reutu si ye rectángulu, y ta fuera del triángulu si ye obtusángulu. Cast.: *ortocentru*.
- ovaláu:** Con forma d'óvalu. Cast.: *ovalado*.
- óvalu:** Curva zarrada plana asemeyada a una forma elíptica. A diferencia d'otres curves, el términu óvalu nun ta claramente definíu y munches curves diferentes denómense óvalos. Cast.: *óvalo*.
- oxetu xeométricu:** Figura xeométrica. Cast.: *objeto geométrico*.

## P, p

**palíndromu:** Númeru que se llee igual d'esquierda a derecha qu'al revés. Cast.: *palíndromo*.

**par:** Númeru dos. ||. **2.** Númeru divisible por dos. Cast.: *par*.

**parábola:** Lugar xeométricu de los puntos qu'equidisten d'una reuta (exa o direutriz) y un puntu fixu denomáu focu. ||. **2.** Seición cónica xenerada al cortar un conu reutu con un planu paralelu a la direutriz. Cast.: *parábola*.

**paraciclu:** *astroide*. Cast.: *paraciclo*.

**paradoxa:** Proposición matemática n'apariencia verdadera, pero que lleva a una contradicción lóxica o a una situación que nun cumple les regles y axomes del espaciu nel que se desendolca'l razonamientu. Cast.: *paradoja*.

**paralela:** Dos reutes d'un planu, son paraleles si bien son una y la mesma reuta o polo contrario nun comparten nengún puntu. Lo mesmo val pa los planos o los espacios. Cast.: *paralela*.

**paralelogramu:** Polígonu de cuatro llaos nel qu'éstos son paralelos dos a dos. Cast.: *paralelogramo*.

**parámetru:** Valor representativu d'una población que resume los datos coyíos de la población, por exemplu la media. Cast.: *parámetro*.

**paridá:** Propiedá d'un númeru de ser par o impar. ||. **2.** Carauterística de les funciones. Dizse qu'una función del tipu  $f(x)$ , ye par cuando  $f(x) = f(-x)$ ., y qu'una función ye impar cuando  $f(-x) = -f(x)$ . Cast.: *paridad*.

**patrón:** Carauterística observada nun elementu que pue repetise de manera asemeyada o igual n'otros elementos. Cast.: *patrón*.

**pendiente:** Inclinación d'un elementu ideal, natural o constructivu al respetive de la horizontal. ||. **2.** Pendiente de la reuta., casu particular de la tanxente a una curva cualesquiera, nesti casu representa la derivada de la función nel puntu consideráu. Cast.: *pendiente*.

**pentadecágonu:** Polígonu de quince llaos. Cast.: *pentadecágono*.

**pentacotágonu:** Polígonu de cincuenta llaos. Cast.: *pentacotágono*.

**pentágonu:** Polígonu de cinco llaos. Cast.: *pentágono*.

**perfeutu, númeru:** Númeru natural que ye igual a la suma de los sos divisores propios positivos, sin incluíse él mesmu. Un númeru perfeutu ye'l que ye amigu de sigu mesmu. Cast.: *número perfecto*.

**perímetru:** Midida unidimensional del contornu d'un oxetu xeométricu. Cast.: *perímetro*.

**periódica, función:** Función onde los valores de la variable dependiente se repiten conforme s'amiesta a la variable independiente un determináu periodu. Cast.: *función periódica*.

**periódicu, númeru:** Númeru racional que tien periodu (cifres que se repiten indefinidamente) na so representación decimal. Cast.: *número periódico*.

- permediu:** La suma de tolos valores d'una variable dividida ente'l númeru de midíes de l'amosanza. Cast.: *promedio*.
- permutación:** Caúna de les posibles ordenaciones de los elementos d'un conxuntu de números finitu. Cast.: *permutación*.
- pirámide:** Poliedru llendáu por una base, que ye un polígonu cualquiera, y por cares, que son triangulos, y s'axunten nun puntu nomáu ápiz. Cast.: *pirámide*.
- planimetría:** Rama de les matemátiques qu'estudia'l planu y la so representación. Cast.: *planimetría*.
- planu:** Ente ideal que namás tien dos dimensiones y contién infinitos puntos y reutes; ye un de los entes xeométricos fundamentales xunto col puntu y la reuta. Cast.: *plano*.
- polares, coordenaes:** Sistema de coordenaes bidimensional nel que caún de los puntos o posiciones se determina por un ángulu y una distancia. Cast.: *coordenadas polares*.
- policoru:** Xeneralización d'un polígonu en cuatro dimensiones. Cast.: *policoro*.
- poliedru:** Cuerpu xeométricu nel que les sos cares son planes y de volume finitu. Estes cares son polígonos. Cast.: *polígono*.
- poligonal:** Conxuntu de segmentos colliniales que formen una figura zarrada o non. Cast.: *poligonal*.
- polígonu:** Figura xeométrica fecha a base de segmentos siguíos non alliniaos, denomaos llaos. Cast.: *polígono*.
- polígonu alabeáu:** Polígonu nel que los sos llaos nun tán nel mesmu planu. Cast.: *polígono alabeado*.
- polinomiu:** Un polinomiu ye una espresión alxebraica formada por un númeru finitu de constantes y variables y que tán rrellacionaes pente medies de sumes, multiplicaciones o potencies (con esponente natural), si tien fraiciones, raíces, etc. nun ye un polinomiu. A razón del númeru de términos que los formen denómense monomiu. (un términu), binomiu. (dos), trinomiu. (tres), etc. La espresión xeneral d'un polinomiu tien una variable namás. La potencia mayor llámase grau del polinomiu. (de primer grau, segundu, terceru...). Cast.: *polinomio*.
- polítupu:** Xeneralización d'un polígonu en n-dimensiones. Cast.: *polítupo*.
- porcentax:** Manera d'espresar un númeru como una fraición de 100. Cast.: *porcentaje*.
- positivu:** Númeru del conxuntu de los números naturales, ello ye, tolos números perriba de cero que nun tienen decimales. Cast.: *positivo*.
- postuláu:** *axoma*. Cast.: *postulado*.
- potencia:** Espresión formada por un númeru a (base) y otu n (esponente). Escríbese an y lléese: «a eleváu a n». La so definición depende del conxuntu del que seya l'esponente. Si ye númeru natural equival a multiplicar la base por si mesmu tantes vegaes como diz l'esponente. Si ye un enteru negativu ye la fraición inversa de la base con esponente

positivu. Y si l'esponente ye un fraición irreducible equival a una raíz de la formaCualquier númerou eleváu a 0 equival a 1, sacante por cero, que ye cero. Cast.: *potencia*.

**potenciación:** Actu d'aplicar potencias a ún o dellos números. Cast.: *potenciación*.

**primitiva, función:** *antiderivada*. Cast.: *función primitiva*.

**primu, número:** Número natural que namás tien dos divisores naturales distintos: él mesmu y el 1. Los demás números fórmense pola multiplicación de primos (números compuestos). Cast.: *número primo*.

**prisma:** Sólidu formáu por dos polígonos paralelos ya iguales que se denomen bases y por tantos paralelogramos como llaos tengan les bases. Cast.: *prisma*.

**probabilidad:** Midida de la frecuencia cola que s'obtien un resultáu (o conxuntu de resultaos) al llevar alantre un esperimentu aleatoriu del que se conocen tolos resultaos posibles baxo condiciones estables. Cast.: *probabilidad*.

**probabilidad condicional:** Probabilidad de qu'un eventu asoceda darréu qu'otru eventu tamién asocede. Cast.: *probabilidad condicional*.

**probabilidad conxunta:** Probabilidad de que los eventos A y B asocedan al empar. Cast.: *probabilidad conjunta*.

**probabilidad esperimental:** Probabilidad de que daqué asoceda, sofitada nos resultaos de pruebas y observación repetíes. Ye la rellación del númerou de vegaes qu'un eventu asocedió en rellación col númerou de vegaes que s'ensayó l'esperimentu. Cast.: *probabilidad experimental*.

**probabilidad teórica:** Probabilidad calculada de que'asoceda un eventu teniendo en cuenta los resultaos baxo circunstancias ideales. Cast.: *probabilidad teórica*.

**productoriu:** Operador matemáticu que consiste na multiplicación finita o infinita de factores. Representáse pola lletra P. Cast.: *productorio*.

**productu:** *multiplicación*. Cast.: *producto*.

**programación llinial:** Algoritmu matemáticu pel que se resuelve un problema indetermináu, formuláu per aciu d'ecuaciones lliniales, optimizando la función oxetivu, tamién llinial. Cast.: *programación lineal*.

**proporción:** Rellación ente dos razones na que la primera ye igual a la segunda. Cast.: *proporción*.

**puntu:** Elementu xeométricu adimensional, nun ye un oxetu físicu; describe una posición nel espaciu, determinada en función d'un sistema de coordenaes. Cast.: *punto*.

## **Q, q**

**quebráu:** *fraición*. Cast.: *quebrado*.

## R, r

- racional, número:** Número que forma parte del conxuntu de números que salen d'una división. Formen parte d'él los decimales y tolos enteros. Cast.: *número racional*.
- radián (rad):** ángulu central nuna circunferencia que subtiende un arcu con un llargor igual a la del radiu. Cast.: *radián*.
- radical, número:** Número que forma parte del conxuntu formáu polos números que son resultáu d'una raíz. Cast.: *número radical*.
- radiu:** Segmentu que xune'l centru de la circunferencia con cualquier puntu d'ella. Cast.: *radiu*.
- raíz ():** Número real, que nun ye negativu, qu'al multiplicalu por sí mesmu dea  $x$ . Cast.: *raíz*.
- rangu:** Valores que pue tomar una variable. ||. **2.** Ye'l número de columnes (files respetivamente) que son llinialmente independientes. Cast.: *rango*.
- rayu:** Llinia reuta qu'entama nun puntu y sigue pa fuera nuna direición. Cast.: *rayo*.
- real, número:** Número que ta nel conxuntu de números que garra tanto los racionales (enteros y decimales) como los irracionales (con decimales infinitos no periódicos). Cast.: *número real*.
- rectángulu:** Paralelogramu nel que los cuatro llaos formen ángulos reutos ente sí. Los llaos opuestos tienen la mesma llonxítu. Cast.: *rectángulo*.
- recursión:** Dada una información d'aniciu y delles regles de cómo usala pa sacar nueva información, repítese usando cada vegada la nueva información. Cast.: *recursión*.
- redondiar:** procesu pel que se desanicien decimales poco significativos a un número decimal. Cast.: *redondear*.
- reducción:** Métopu pa resolver sistemas d'ecuaciones nel que se tresforma una de les ecuaciones, de manera que tengamos dos ecuaciones na qu'una mesma incógnita apaeza col mesmu coeficiente y signu diferente. Darréu, súmense les dos ecuaciones reduciendo, asina, la incógnita, y quedando namás una ecuación con una sola incógnita. Cast.: *reducción*.
- regla de tres:** Sistema pa resolver problemes de proporcionalidá ente tres o más valores conocíos y una incógnita. Nella establezse una rellación de llinialidá ente los valores implicaos. Cast.: *regla de tres*.
- regresión llinial:** Métopu matemáticu que fai un modelu de la rellación ente una variable dependiente, les variables independientes y un términu aleatoriu. Cast.: *regresión lineal*.
- residuu:** Cantidá que queda depués de dividir un número por otu y nun pue dividise ensin sacar decimales. Cast.: *residuo*.
- resta:** Operación aritmética de descomposición que dende una cantidá determinada, quitámos-y una parte, dando llugar a otu número. Ye la inversa a la suma. El conceutu de resta da llugar a los números enteros,

darréu que los negativos salen de restar un número a otro más pequeño qu'él. Cast.: *resta*.

**restar:** Acto de hacer restes. Cast.: *restar*.

**resultáu:** Valor que sal después d'aplicar una operación o procesu. Cast.: *resultado*.

**reuta:** Ente ideal que namás tien una dimensión y contién infinitos puntos; ta compuesta d'infinitos segmentos (el fragmentu de llinia más curtiu que xune dos puntos). ||. **2** Socesión continua ya indefinida de puntos nuna sola dimensión, ello ye, nun tien principiu nin fin. Cast.: *recta*.

**reutu, ángulu:** Ángulu que tien  $90^\circ$  sesaxesimales, o  $100^\circ$  centesimales. Cast.: *ángulo recto*.

**rindimientu:** Número que sal después d'un procesu, resultáu. Cast.: *rendimiento*.

**romboide:** Paralelogramu con ángulos de la mesma amplitú que l'ángulu opuestu. El llargor de los sos llaos ye'l mesmu del llau opuestu. Cast.: *romboide*.

**rombu:** Paralelogramu non rectángulu. Los sos llaos son iguales en llargor y son paralelos dos a dos. Los sos ángulos opuestos son iguales y distintos de  $90^\circ$ . Cast.: *rombo*.

## S, s

- secante:** Reuta que corta a una circunferencia per dos puntos. Cast.: *secante*.
- sector** : área d'una parte de círculu que ta ente un arcu de circunferencia y los sos respetivos radios que lu cerquen. Cast.: *sector*.
- sedenión** : Formen un álgebra 16-dimensional sobre los números reales y qu'apaecen aplicando una construcción especial sobre los octoniones. Cast.: *sedenión*.
- segmentu:** Parte d'una reuta que ta ente medies de dos puntos. Cast.: *segmento*.
- semirreuta:** Caúna de les dos partes en que queda dividida una reuta en cualquiera de los sos puntos. Cast.: *semirrecta*.
- senu:** Ordenada correspondiente a un puntu que pertenez a una circunferencia centrada nel orixe. || **2.** El senu d'ángulu nun triángulu rectángulu ye la división ente'l catetu opuestu y la hipotenusa. Cast.: *seno*.
- serie:** Suma de los términos d'una sucesión. Representase una serie con términos  $a^n$  como onde N. ye l'índiz caberu de la serie. Cast.: *serie*.
- sestante:** Arcu que ye la sesta parte d'un círculu. Cast.: *sextante*.
- simétricu, -a:** La simetría ye un rasgu carauterísticu de formes xeométriques, sistemas d'ecuaciones, y otros oxetos y entidaes astrautes rrellacionada cola so invariancia dempués de ciertas tresformaciones. Una operación matemática ye simétrica si dempués de facela nun cambia'l valor del oxetu. Cast.: *simétrico, -a*.
- simulación:** Proceso nel que se diseña un modelu d'un sistema real col envís d'esperimentar con él pa conocer o evaluar esi sistema. Cast.: *simulación*.
- simular:** Actu d'imitar un sistema col envís d'evaluar o conocer ésti. Cast.: *simular*.
- singularidá:** Comportamientu d'una función raru o inesperáu cuando se-y dan dellos valores a la variable independiente. Cast.: *singularidad*.
- sistema:** Conxuntu de funciones, virtualmente referenciáu sobre exes, reales o astrautes. || **2.** Conxuntu de dos o más ecuaciones con delles incógnites. Una solución pal sistema tien que dar un valor pa caúna de les incógnites, de manera que confirmen les igualdaes de les ecuaciones que lu formen. Cast.: *sistema*.
- sucesión:** Una sucesión matemática ye una aplicación definida sobre los números naturales. Ye costume representala coles lletres u, v, w pa nomales en cuenta de f, g, h que sirven pa les funciones. Del mesmu mou, la variable anótase n en cuenta de x., habitual pa les variables reales. Cast.: *sucesión*.
- sólidu:** Oxetu xeométricu de tres dimensiones. Cast.: *sólido*.
- solución:** Respuesta a dalgún problema matemáticu. Nuna ecuación llámase solución al valor de la incógnita. Cast.: *solución*.
- suma:** Operación matemática de composición que combina o amiesta dos números o más pa obtener una cantidá final o total. La suma tamién

ilustra'l procesu d'axuntar dos coleiciones d'oxetos, dando una coleición que los caltién a toos. L'aición repetida de sumar ún ye la forma básica de cuntar y da llugar a los números naturales. Cast.: *suma*.

**sumandu:** Caún de los términos d'una suma. Cast.: *sumando*.

**sumar:** Actu de facer sumes. Cast.: *sumar*.

**sumatoriu:** Operador matemáticu que consiste na suma finita o infinita de factores. Representase pola lletra  $\Sigma$ . Cast.: *sumatorio*.

**superelipse:** Oxetos xeométricos que resulten de los hipocicloides. Cast.: *superelipse*.

**superficie:** Conxuntu de puntos d'un espaciu euclideanu que forma un espaciu topolóxicu bidimensional que localmente s'asemeya al espaciu euclideanu bidimensional || 2. *área*. Cast.: *superficie*.

**sustitución:** Métopu pa resolver sistemes d'ecuaciones nel que s'espeya una de les incógnites nuna de les ecuaciones y sustitúimosla na otra, dando llugar a una ecuación con una incógnita. Cast.: *sustitución*.

**sustraendu:** Segundu términu d'una resta, que se-y quita al minuendu. Cast.: *sustraendo*.

**sustraer:** *restar*. Cast.: *sustraer*.

**sustraición:** *resta*. Cast.: *sustracción*.

## T, t

- tanxente:** En trigonometría ye la rellación ente'l llargu de los catetos d'un triángulu rectángulu. || **2.** El conceutu xeométricu de reuta tanxente ye la que namás tien un puntu común con una curva, tocándola nun solu puntu, o puntu de tanxencia. Esta reuta danos la pendiente de la curva nesi puntu. Cast.: *tanxente*.
- tendencia:** Patrón de comportamientu de los elementos d'un entornu particular a lo llargo del tiempu. Cast.: *tendencia*.
- teseractu:** Figura formada por dos cubos tridimensionales movíos nuna cuarta exa dimensional. Nun espaciu tetradimensional el teseractu ye un cubu de cuatro dimensiones espaciales. Cast.: *teseracto*.
- tesellar:** Atapar dafechu una superficie con figures xeométriques. Cast.: *teselar*.
- tetracontágonu:** Polígonu de cuarenta llaos. Cast.: *tetracontágonu*.
- tetracúspide:** *astroide*. Cast.: *tetracúspide*.
- tetradecágonu:** Polígonu de catorce llaos. Cast.: *tetradecágonu*.
- topoloxía:** Estudiu d'aquelles propiedaes de los cuerpos xeométricos que permanecen inalteraes por tresformaciones continues. Interésase por conceutos como averamientu, númberu de furacos, tipu de consistencia (testura) que tien l'oxetu, etc, cola finalidá de comparar oxetos y clasificar, ente otros múltiples atributos onde rescampen coneutividá, compacidá o metricidá || **2.** Estudiu d'una familia de soconxuntos d'un conxuntu dau, na que se cumplen delles regles sobre la unión y la interseición. Cast.: *topoloxía*.
- tractriz:** Curva que describe un oxetu nun puntu que ye arrastráu por otru (puestu n'otru puntu) y que ta a una distancia constante y muévase en llinia reuta. La evolución d'una tractriz ye la catenaria. Cast.: *tractriz*.
- trapeciu:** Figura xeométrica de cuatro llaos con dos llaos paralelos y otros dos que nun lo son. Cast.: *trapecio*.
- trescendental, númberu:** Númberu irracional que nun ye raíz de nengún polinomiu (non nulu) con coeficientes enteros (o racionales). Cast.: *número trascendental*.
- tresfinitu, númberu:** Númberu cardinal mayor que cualquier númberu natural. Cast.: *transfinitu*.
- triacontágonu:** Polígonu de trenta llaos. Cast.: *triacontágonu*.
- triángulu:** Polígonu de tres llaos formáu por tres segmentos de tres reutes que se corten o por tres puntos non alliniaos nomaos vértices. Si apaez nuna superficie plana dízse-y triángulu. o trígonu. Si apaez nuna superficie esférica llámase triángulu esféric., que representáu nun planu llámase triángulu xeodésicu. Cast.: *triángulo*.
- tridecágonu:** Polígonu de trece llaos. Cast.: *tridecágonu*.

**trigonometría:** Rama de las matemáticas que estudia las relaciones entre los ángulos y los lados de los triángulos. Para esto vale de las razones trigonométricas, perusaes nos cálculos técnicos. Cast.: *trigonometría*.

**trigono:** *triángulo*. Cast.: *trigono*.

**triseccionar:** Dividir un ángulo en tres partes iguales. Cast.: *triseccionar*.

**trisección:** División d'un ángulo en tres partes. Cast.: *trisección*.

## U, u

**unidá:** ún, número enteru que vien darréu del cero. || **2.** Unidá de midida; cantidá estandarizada d'una determinada magnitú física. Cast.: *unidad*.

## V, v

- variable:** Símbolu que representa un elementu non específicáu d'un conxuntu dau. Esti conxuntu ye'l nomáu dominiu de la variable y caún de los elementos que lu formen ye un valor de la variable. Les variables tán venceyaes a fórmules, proposiciones y algoritmos que les rellacionen coles constantes. Cast.: *variable*.
- varianza:** Esperanza del cuadráu de la esviación d'una variable aleatoria al respetive de la so media. Trátase d'una midida de la dispersión de dicha variable aleatoria. Cast.: *varianza*.
- vector:** Magnitú física carauterizable per aciu d'un módulu y una direición, que pue apaecer en forma de coordenaes polares o pente medies de la suma de los sos componentes vectoriales ortogonales, paralelos a les exes de coordenaes  $\parallel \mathbf{2}$ . De mou más formal y astrautu, un vector ye una magnitú física que, fixada nuna base, se representa per aciu d'una secuencia de números o componentes independientes talos que los sos valores seyan rellacionables de mou sistemáticu cuando son midíos por observadores diferentes. Cast.: *vector*.
- vector unitariu:** Vector de módulu ún. Cast.: *vector unitario*.
- versor:** Vector unitariu. Cast.: *versor*.
- volume:** Midida del númberu d'unidaes cúbiques que se precisen pa enllenar l'espaciu dientro d'un oxetu. Cast.: *volumen*.

## **X, x**

**xeneratriz:** Llinia que pol so movimientu conforma una figura xeométrica, qu'al empar depende de la direutriz. Cast.: *generatriz*.

**xeometría:** Rama de les matemátiques qu'estudia les propiedaes de les figures (el puntu, la reuta, el planu, polígonos, poliedros, paraleles, perpendiculares, curves, superficies...) nel planu o nel espaciu. Cast.: *geometría*.





Propuestas de Terminoloxía Asturiana

*1. Términos básicos d'Economía y Empresa*  
G. Ovidio Villa Balbona & Fernanda Valdés Rodríguez

*2. Terminoloxía Xurídica y Alministrativa*  
Nicolás Bartolomé Pérez

*3. Terminoloxía Matemática*  
Rubén Fernández Martínez

Alvertencia

Encamentamos a toes aquelles persones interesaes  
qu'escriban a l'Academia de la Llingua Asturiana  
les observaciones que-yos paezan afayadices

ACADEMIA DE LA LLINGUA ASTURIANA

[www.academiadelalingua.com](http://www.academiadelalingua.com)

[alla@academiadelalingua.com](mailto:alla@academiadelalingua.com)



ACADEMIA DE LA  
LLINGUA ASTURIANA



GOBIERNU DEL  
PRINCIPÁU D'ASTURIÉS

تأ”

T E R M A S T