

aire

L'aire d'une figure géométrique est la mesure de la surface que cette figure occupe.

aire latérale d'un solide

L'aire latérale d'un solide est l'aire de la surface qui forme son contour.

aire totale d'un solide

L'aire totale d'un solide est l'aire de toute la surface qui englobe le solide.

angle droit

Un angle droit est un angle dont la mesure est de 90° .

apothème d'un cône

L'apothème d'un cône est un segment reliant son sommet à un point de sa base.

apothème d'une pyramide

L'apothème d'une pyramide est un segment reliant son sommet au point milieu d'un côté de sa base.

arête

Une arête est un segment reliant deux faces d'un solide.

base

La base est un nombre, ou une variable, affecté d'un exposant.

base d'un parallélogramme

L'un des côtés du parallélogramme se nomme sa base, et l'autre son côté.

base d'un rectangle

L'un des côtés d'un rectangle se nomme sa base, et un côté qui lui est perpendiculaire se nomme sa hauteur.

bases d'un trapèze

Les bases d'un trapèze sont ses deux côtés parallèles.

boule

C'est un corps rond dont chaque profil est délimité par un cercle. Elle représente l'espace intérieur d'une sphère. La boule est pleine. Exemple : une boule de billard.

carré

Le carré est un quadrilatère comportant quatre côtés congrus et quatre angles droits.

carré d'un nombre

Le carré d'un nombre est le résultat de la multiplication de ce nombre par lui-même. Exemple: le carré de 5 est 25.

centimètre

Un centimètre est une unité de mesure de longueur correspondant à un centième de mètre.

centimètre carré

Un centimètre carré est une unité de mesure de surface qui correspond à la surface occupée par un carré d'un centimètre de côté.

centimètre cube

Un centimètre cube est une unité de mesure correspondant à l'espace occupé par un cube de 1 cm d'arête.

centre d'un cercle

Le centre d'un cercle est le point fixe dont tous les points du cercle sont situés à égale distance.

cercle

Le cercle est une courbe composée de tous les points situés à égale distance d'un point fixe.

circonférence

La circonférence d'un cercle est la mesure de son contour.

coefficient

On appelle coefficient, la valeur numérique qui accompagne une variable. Le coefficient multiplie la variable qui lui est juxtaposée.

cône

Le cône est un solide dont la base est un cercle, et dont chacun des points du cercle est relié à un point situé au-dessus de son centre.

congrus

Des côtés congrus ou des angles congrus sont des côtés ou des angles de même mesure.

constante

Une constante ou un invariant est une valeur numérique qui ne varie pas.

côté d'un parallélogramme

L'un des côtés du parallélogramme se nomme sa base, et l'autre, son côté.

cube

Le cube est un solide dont les six faces sont des carrés congrus.

cube d'un nombre

Le cube d'un nombre est le résultat de l'opération qui consiste à multiplier ce nombre par lui-même, et encore une fois par lui-même. Exemple: le cube de 2 est 8.

cylindre droit

Le cylindre droit est un solide dont les deux bases sont des cercles placés l'un vis-à-vis de l'autre.

décamètre

Un décamètre est une unité de mesure de longueur correspondant à 10 mètres.

décimètre

Un décimètre est une unité de mesure de longueur correspondant à un dixième de mètre.

degré d'une équation

Identification de l'exposant le plus élevé dont une variable est affectée dans une équation.

diagonale

Une diagonale d'un polygone est un segment reliant deux sommets non consécutifs de ce polygone.

diamètre

Le diamètre d'un cercle est un segment qui relie deux points du cercle en passant par son centre.

directement proportionnelles

Des quantités variables sont directement proportionnelles lorsque les deux quantités augmentent en même temps en étant multiples l'une de l'autre.

égalité

Une égalité est une relation qui indique que deux quantités sont égales.
Exemple: l'expression $2 + 3 = 9 - 4$ est une égalité.

équation

Une équation est une expression composée de deux expressions algébriques reliées par un signe d'égalité et dont au moins l'une des expressions algébriques comporte une ou des variables.

exposant

L'exposant est un nombre qu'on inscrit en petits caractères en haut à droite d'un nombre ou d'une variable. Il annonce le nombre de fois que ce nombre ou cette variable est pris comme facteur.

expression algébrique

Une expression algébrique est une somme de termes.

grande base d'un trapèze

La grande base d'un trapèze est le plus long de ses deux côtés parallèles.

hauteur d'un cône

La hauteur d'un cône est la distance entre le sommet de ce cône et le centre de la base de ce cône.

hauteur d'un cylindre

La hauteur d'un cylindre est la distance entre ses deux bases circulaires.

hauteur d'un parallélogramme

La hauteur d'un parallélogramme est la distance entre la base de ce parallélogramme et le côté qui lui est opposé.

hauteur d'un rectangle

L'un des côtés d'un rectangle se nomme sa base, et un côté qui lui est perpendiculaire se nomme sa hauteur.

hauteur d'un trapèze

La hauteur d'un trapèze est la distance entre les deux côtés parallèles de ce trapèze.

hauteur d'un triangle

Une hauteur d'un triangle est un segment issu de l'un de ses sommets et perpendiculaire au côté qui lui est opposé. On appelle également la hauteur du triangle, la mesure de ce segment.

hectare

Une superficie d'un hectare est une superficie égale à un hectomètre carré ou $10\,000\text{ m}^2$.

hectomètre

Un hectomètre est une unité de mesure de longueur correspondant à 100 mètres.

inconnue

Lorsqu'une équation comporte une seule variable, cette variable porte le nom d'inconnue.

invariant

Un invariant est une valeur numérique qui ne varie pas.

inversement proportionnelles

Deux quantités variables sont inversement proportionnelles lorsque l'une des quantités augmente tandis que l'autre diminue tout en étant proportionnelle à l'inverse de la première.

kilomètre

Un kilomètre est une unité de mesure de longueur correspondant à 1 000 mètres.

litre

Un litre est une unité de mesure correspondant à $1\,000\text{ cm}^3$ ou 1 000 millilitres.

loi fondamentale des proportions

La loi fondamentale des proportions établit que, dans toute proportion, le produit des extrêmes est égal au produit des moyens.

losange

Le losange est un quadrilatère dont les quatre côtés sont congrus.

membre droit d'une équation

Le membre droit d'une équation est l'expression algébrique située à droite du signe d'égalité.

membre gauche d'une équation

Le membre gauche d'une équation est l'expression algébrique située à gauche du signe d'égalité.

mètre

Le mètre est l'unité de mesure de longueur de base du système métrique.

mètre carré

Un mètre carré est une unité de mesure de surface correspondant à la surface occupée par un carré d'un mètre de côté.

mètre cube

Un mètre cube est une unité de mesure correspondant à l'espace occupé par un cube d'un mètre d'arête.

millilitre

Un millilitre est une unité de mesure correspondant à 1 cm^3 .

millimètre

Un millimètre est une unité de mesure de longueur correspondant à un millième de mètre.

millimètre carré

Un millimètre carré est une unité de mesure de surface correspondant à la surface occupée par un carré d'un millimètre de côté.

modèle algébrique

Un modèle algébrique est une équation permettant d'exprimer la relation existant entre des quantités liées entre elles. Cette relation comporte souvent une régularité, c'est-à-dire un écart entre deux éléments consécutifs, et un invariant, c'est-à-dire une valeur fixe qui ne dépend pas de la valeur des variables.

notation exponentielle

La notation exponentielle est une forme abrégée pour exprimer le produit de facteurs identiques en utilisant des exposants.

opération inverse

L'opération inverse d'une opération donnée est l'opération qui annule celle-ci. L'addition est l'opération inverse de la soustraction. La multiplication est l'opération inverse de la division. La racine carrée est l'opération inverse du carré. La racine cubique est l'opération inverse du cube.

parallèles

On dit que deux droites sont parallèles si elles ont la même orientation. Deux droites distinctes parallèles n'ont aucun point en commun.

parallélogramme

Le parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles et congrus et dont les angles opposés sont congrus.

périmètre

Le périmètre d'un polygone est la mesure du contour de ce polygone.

perpendiculaires

On dit que deux côtés sont perpendiculaires s'ils se rencontrent en formant un angle droit.

petite base d'un trapèze

La petite base d'un trapèze est le plus court de ses deux côtés parallèles.

prisme droit

Le prisme droit est un solide dont les six faces sont des rectangles.

produit croisé

C'est l'application de la loi fondamentale des proportions.

proportion

Une proportion est une égalité entre deux rapports.

puissance

La puissance d'un nombre est le résultat obtenu en multipliant la base par elle-même un nombre de fois égal à l'exposant.

pyramide droite

La pyramide droite est un solide dont la base est un carré, et dont chacun des points du carré est relié à un point au-dessus de son milieu.

quadrilatère

Un quadrilatère est une figure géométrique à quatre côtés.

racine carrée

La racine carrée est l'opération inverse du carré. La racine carrée d'un nombre est la quantité qui, multipliée par elle-même, donne ce nombre pour résultat.

racine cubique

La racine cubique est l'opération inverse du cube. La racine cubique d'un nombre est la quantité qui, multipliée par elle-même trois fois, donne ce nombre pour résultat.

rapport

Un rapport est une comparaison entre deux quantités de même nature.

rayon

Le rayon d'un cercle est un segment reliant son centre à n'importe quel point du cercle.

rectangle

Un rectangle est un quadrilatère qui comporte deux paires de côtés parallèles congrus qui sont perpendiculaires.

règle des signes

La règle des signes permet de déterminer le signe, positif ou négatif, du résultat d'une multiplication ou d'une division de nombres. La multiplication ou la division de deux nombres positifs donne un résultat positif. La multiplication ou la division de deux nombres négatifs donne un résultat positif. La multiplication ou la division de deux nombres de signes contraires (un nombre positif et un nombre négatif) donne un résultat négatif.

régularité d'une suite

La régularité d'une suite arithmétique est la différence entre deux nombres consécutifs de cette suite.

résoudre une équation

Résoudre une équation signifie trouver la valeur de l'inconnue qui vérifie l'équation.

solide

On appelle solide toute figure qui occupe une région délimitée de l'espace.

sommet d'un solide

Le sommet d'un solide (cône, pyramide) est le point auquel sont reliés tous les points de la base de ce solide.

sphère

C'est un corps rond dont chaque profil est délimité par un cercle. Elle représente la délimitation extérieure d'une boule. La sphère est vide. Exemple : une balle de tennis.

taux

Un taux est la comparaison de deux quantités qui ne sont pas exprimées dans la même unité.

terme

Un terme est une expression comportant un nombre seul ou une variable et son coefficient.

terme constant

Dans une expression algébrique, un terme constant est un terme constitué d'un nombre seul.

termes extrêmes

Dans une proportion, on appelle termes extrêmes le numérateur du premier rapport et le dénominateur du second rapport.

termes moyens

Dans une proportion, on appelle termes moyens le dénominateur du premier rapport et le numérateur du second rapport.

termes semblables

Dans une expression algébrique, les termes semblables sont les termes qui comportent la même variable. Seuls leurs coefficients peuvent varier. Deux termes constants sont également des termes semblables.

terme variable

Un terme variable est un terme constitué d'une variable accompagnée d'un coefficient.

trapèze

Le trapèze est un quadrilatère qui a deux côtés parallèles.

trapèze isocèle

Un trapèze isocèle est un trapèze dont les deux côtés non parallèles sont congrus.

trapèze rectangle

Un trapèze rectangle est un trapèze comportant deux angles droits.

triangle

Un triangle est un polygone qui comporte trois côtés.

triangle équilatéral

Un triangle équilatéral est un triangle qui comporte trois côtés congrus.

triangle isocèle

Un triangle isocèle est un triangle qui comporte deux côtés congrus.

triangle rectangle

Un triangle rectangle est un triangle qui comporte un angle droit.

triangle scalène

Un triangle scalène est un triangle qui comporte trois côtés de mesures différentes.

variable

Une variable est un symbole, le plus souvent une lettre, qui représente une quantité pouvant varier selon le contexte.

vérifier qu'une valeur numérique est la solution d'une équation

Vérifier qu'une valeur numérique est la solution d'une équation consiste à substituer cette valeur à la variable dans l'équation donnée, et à vérifier que les calculs mènent effectivement à deux valeurs égales de part et d'autre du signe d'égalité.

volume

Le volume d'un solide représente une mesure de l'espace occupé par ce solide.