

MATHS'ENJEU

Question :
Quel est le point d'intersection des médiatrices d'un triangle ?

x²

Réponse :
Le centre du cercle inscrit.

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la droite issue d'un sommet d'un triangle et passant par le milieu du côté opposé ?

x²

Réponse :
La médiane

MATHS'ENJEU

Question :
Vrai ou faux : peut-on tracer un triangle lorsque la différence des deux côtés est supérieure au troisième côté ?

x²

Réponse :
Faux : la somme des deux côtés doit être supérieure à la troisième

MATHS'ENJEU

Question :
Comment appelle-t-on le point d'intersection des bissectrices d'un triangle ?

x²

Réponse :
Elles sont concourantes au centre du cercle inscrit.

MATHS'ENJEU

Question :
Comment appelle-t-on une droite passant par le sommet d'un triangle et perpendiculaire au côté opposé ?

x²

Réponse :
c'est une hauteur

MATHS'ENJEU

Question :
Un triangle isocèle est-il un triangle qui a trois côtés de même longueur ?

x²

Réponse :
Non c'est un triangle équilatéral

MATHS'ENJEU

Question :
Qui suis-je : je suis une droite qui coupe un angle en deux angles de même mesure ?

x²

Réponse :
Je suis la bissectrice d'un angle

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la droite qui coupe un segment perpendiculairement en son milieu ?

x²

Réponse :
c'est la médiatrice

MATHS'ENJEU

Question :
Est-ce que une médiane est une droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé ?

x²

Réponse :
Non, elle passe par un sommet et le milieu du côté opposé

MATHS'ENJEU

Question :
Peut-on tracer un triangle ABC tel que : AB = 6 cm AC = 7 cm BC = 2 cm ?

x²

Réponse :
Oui car la somme des deux côtés est supérieure au troisième côté.

MATHS'ENJEU

Question :
Comment appelle-t-on un triangle dont ses côtés sont de même longueur ?

x²

Réponse :
Ce triangle est un triangle équilatéral

MATHS'ENJEU

Question :
10 secondes pour calculer 15×15 ?

x²

Réponse :
225

MATHS'ENJEU

Question :
Vrai ou Faux : Le pied d'une hauteur est-il le point d'intersection de la médiane avec le côté opposé ? Justifier votre réponse.

x²

Réponse :
Faux parce que c'est le point d'intersection de la hauteur avec le côté opposé.

MATHS'ENJEU

Question :
Les médiatrices d'un triangle peuvent-elle se couper à l'extérieur de celui-ci ?

x²

Réponse :
Oui.

MATHS'ENJEU

Question :
Quelles sont 4 droites remarquables d'un triangle ?

x²

Réponse :
1 : La bissectrice; 2 : La hauteur; 3 : La médiane; 4 : La médiane.

MATHS'ENJEU

Question :
Les médiatrices sont concourantes en un point. Comment le nomme-t-on ?

x²

Réponse :
Elles sont concourantes au centre du cercle circonscrit.

MATHS'ENJEU

Question :

Dans un calcul sans parenthèses qui ne comporte que des additions et des soustractions comment effectue-t-on le calcul ?

x^2

Réponse :
On effectue le calcul de gauche à droite

MATHS'ENJEU

Question :

Qu'est ce qui est prioritaire dans un calcul ne comportant que des multiplications et des soustractions ? La multiplication ou la soustraction ?

x^2

Réponse :
La multiplication

MATHS'ENJEU

Question :

10 secondes pour donner le résultat de 17×17

x^2

Réponse :
289

MATHS'ENJEU

Question :

Effectuer de tête 13×13

x^2

Réponse :
169

MATHS'ENJEU

Question :

Calculer de tête $2 \times 5 + 9$

x^2

Réponse :
19

MATHS'ENJEU

Question :

Nommer ce calcul $1 + 2 \times 5$

x^2

Réponse :
ce calcul est une somme

MATHS'ENJEU

Question :

Calculer 13×20

x^2

Réponse :
260

MATHS'ENJEU

Question :

Comment nomme-t-on le résultat d'une addition ?

x^2

Réponse :
Une somme

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai ou Faux : est-ce que π est égal à 3,14 ?

x^2

Réponse :
Faux, ce n'est qu'une valeur approchée.

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai ou Faux : si un nombre est un multiple de 4 alors c'est un multiple de 8 ?

x^2

Réponse :
faux, $3 \times 4 = 12$ mais 12 n'est pas un multiple de 8.

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai ou Faux, dans l'expression $n \times n$, si l'on remplace n par n'importe quel nombre on obtient toujours un résultat supérieur à 1,5 ?

x^2

Réponse :
Faux, prenez $n = 1$

MATHS'ENJEU

Question :

Comment nomme-t-on le résultat de la soustraction ?

x^2

Réponse :
La différence

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai ou Faux, quand on multiplie un nombre différent de 0 par 6, on obtient toujours un nombre supérieur à 6 ?

x^2

Réponse :
Faux, $0,2 \times 6 = 1,2$

MATHS'ENJEU

Question :

Si on double le rayon d'un cercle alors son périmètre est doublé ?

x^2

Réponse :
Vrai

MATHS'ENJEU

Question :

Quel que soit un nombre entier choisi, s'il se termine par 4 alors c'est un nombre pair ?

x^2

Réponse :
Vrai

MATHS'ENJEU

Question :

Comment appelons le résultat de la division ?

x^2

Réponse :
Le quotient

MATHS'ENJEU

Question :
Est ce que $2+2 \times 2 = 8$?

Réponse :
Non, car on effectue les multiplications en priorité

MATHS'ENJEU

Question :
Traduis le calcul suivant en français : $293 \times 913 - 4334$

Réponse :
La différence du produit de 293 par 913 et de 4334.

MATHS'ENJEU

Question :
Indiquer si l'expression suivante est une somme ou un produit : $9 \times 5 + 2$

Réponse :
C'est une somme

MATHS'ENJEU

Question :
Transformer cette écriture en opération : «calculer la somme du produit de 8 par 7 et de 5»

Réponse :
 $8 \times 7 + 5$

MATHS'ENJEU

Question :
Dans le calcul $2 \times (3+5)$ qu'est que l'on effectue en priorité

Réponse :
les parenthèses

MATHS'ENJEU

Question :
Donner l'écriture décimale de $80 : 100$

Réponse :
0,8

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle opération donne son nom à un calcul ?

Réponse :
L'opération ce que l'on effectue en dernier

MATHS'ENJEU

Question :
Compléter avec les signes + ou - $17...3...4 = 16$

Réponse :
 $17+3-4=16$

MATHS'ENJEU

Question :
Combien de fleurs planterait-on sur 200 mètres tous les 20 mètres

Réponse :
11

MATHS'ENJEU

Question :
Est ce que $3 \times 5 + 10$ est un produit ?

Réponse :
C'est une somme

MATHS'ENJEU

Question :
Est ce que $2 + 3 \times 3 = 18$

Réponse :
Non, 11

MATHS'ENJEU

Question :
Je suis un nombre pair entier compris entre 30 et 100. La somme de mes chiffres est égale a 12. Mon deuxième chiffre est le double de mon premier . Qui suis-je ?

Réponse :
48

MATHS'ENJEU

Question :
Dans un triangle, le centre du cercle circonscrit, l'orthocentre et le centre de gravité sont alignés suivant une droite. Comment nomme-t-on cette droite ?

Réponse :
La droite d'Euler.

MATHS'ENJEU

Question :
Quel est le nom du point d'intersection des trois bissectrices d'un triangle ?

Réponse :
Le centre du cercle inscrit.

MATHS'ENJEU

Question :
De quoi les points d'une médiatrice sont équidistants ?

Réponse :
Des extrémités du segment.

MATHS'ENJEU

Question :
Vrai ou Faux ? Une hauteur d'un triangle est une droite passant par un sommet et par le milieu du côté opposés.

Réponse :
Faux, une hauteur est une droite passant par un sommet et perpendiculaire au côté opposé

MATHS'ENJEU

Question :
On dit que la hauteur est du sommet du triangle. (adjectif à trouver)

x²

Réponse :
Non. Issue.

MATHS'ENJEU

Question :
Le point d'intersection des trois médianes d'un triangle est-il le centre du cercle circonscrit au triangle?

x²

Réponse :
Non.

MATHS'ENJEU

Question :
Quel est le rayon du cercle circonscrit?

x²

Réponse :
La mesure entre le centre du cercle circonscrit et un des sommets du triangle.

MATHS'ENJEU

Question :
Vrai ou Faux? La somme de la mesure des 2 côtés d'un triangle doit strictement être supérieure à la mesure du troisième côté.

x²

Réponse :
Vrai.

MATHS'ENJEU

Question :
Comment appelle-t-on le centre du cercle inscrit à un triangle?

x²

Réponse :
Le point d'intersection des bissectrices du triangle.

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la droite issue du sommet d'un triangle et qui coupe perpendiculairement son côté opposé?

x²

Réponse :
La hauteur.

MATHS'ENJEU

Question :
À quoi le cercle inscrit à un triangle est-il tangent?

x²

Réponse :
Il est tangent aux côtés du triangle.

MATHS'ENJEU

Question :
Qu'est qu'un cercle circonscrit par rapport au triangle?

x²

Réponse :
C'est un cercle qui passe par tous les sommets d'un triangle.

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la définition d'une médiane dans un triangle?

x²

Réponse :
Droite (ou segment) issu d'un sommet et passant par le milieu du côté opposé.

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la définition d'une médiatrice d'un segment?

x²

Réponse :
C'est une droite qui coupe le segment perpendiculairement en son milieu.

MATHS'ENJEU

Question :
Vrai ou Faux? Le triangle équilatéral est un triangle qui a deux côtés de même longueur.

x²

Réponse :
Faux, car il en a trois donc deux.

MATHS'ENJEU

Question :
Dans un triangle, est-ce que la somme de la mesure des 3 angles vaut 90°?

x²

Réponse :
Non, elle vaut 180°.

MATHS'ENJEU

Question :
Factoriser le calcul suivant : $7 \times 5 - 2 \times 7$

x²

Réponse :
 $7 \times (5 - 2)$

MATHS'ENJEU

Question :
Développer le calcul suivant : $10 \times (3 + 4)$

x²

Réponse :
 $10 \times 3 + 10 \times 4$

MATHS'ENJEU

Question :
 $2 \times 2x$ est-il égal à $4x$?

x²

Réponse :
oui. $2 \times 2 \times x = 4 \times x = 4x$

MATHS'ENJEU

Question :
 $3 + 4x$ est-il égal à $7x$?

x²

Réponse :
non, pour $x=2$, d'une part : $3 + 4 \times 2 = 11$ et d'autre part : $7 \times 2 = 14 \neq 11$

MATHS'ENJEU

Question :

Entre quoi peut-on effacer le signe de la multiplication ?

x^2

Entre un nombre et une lettre, entre deux lettres, entre un nombre ou une lettre et une parenthèse ouvrante.

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Dans le calcul $3 \times x + 5 \times y$, quelles sont les constantes et quelles sont les variables ?

x^2

3 et 5 sont les constantes et x et y sont les variables

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Lorsqu' on transforme un produit en une somme ou une différence, quelle opération fait-on ?

x^2

On développe

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Lorsqu' on transforme une somme ou une différence en un produit, quelle opération fait-on ?

x^2

On factorise

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Cette égalité est-elle juste ? $99 \times 56 = 5544$

x^2

oui

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Réduis au maximum : $5x + 3x - 8x$

x^2

0

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

$6x + 8 + 10x + 7$ est-il égal à $31x$

x^2

Non, c'est égal à $16x + 15$

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Réduis au maximum : $100x + 300x - 400x$

x^2

0

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

99×30 est-il égal à 3030

x^2

non, c'est égal à 2970

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Est-ce que $10x - 5x + 4x$ est égal à $9x$, pour tout nombre x ?

x^2

oui

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Réduis au maximum : $40x - 20x + 50x$

x^2

70x

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Est-ce que $x \times (5+3) + x$ est égal à $9x$

x^2

oui

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Réduis au maximum $3 \times x + 4 + 2 \times x + 4 + 8$

x^2

5x + 12

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Ce calcul est-il juste : $5x + 9 + 3x + 7 = 21$

x^2

Faux, c'est égal à $8x + 13$

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Réduis au maximum $8x + 17 - 3x + 9$

x^2

5x + 26

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

Calculer $10a + 7 - 5a + 8 + 14a$

x^2

C'est égal à $19a + 15$

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :
Est-ce que $99 \times 5 = 485$

x^2

Réponse :
Faux c'est égal à 495

MATHS'ENJEU

Question :
Est-ce que le calcul est juste : $5 \times 37 = 185$

x^2

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :
Calculer : 60×92

x^2

Réponse :
C'est égal à 5520

MATHS'ENJEU

Question :
Calculer : $5x + 8 + 9x + 11 - 8x$

x^2

Réponse :
C'est égal à $6x + 19$

MATHS'ENJEU

Question :
Qu'est ce que la symétrie centrale, cite la définition

x^2

Réponse :
Cela consiste à effectuer un demi-tour autour d'un point

MATHS'ENJEU

Question :
Combien d'axe de symétrie possède un losange?

x^2

Réponse :
Il en possède 2

MATHS'ENJEU

Question :
Quel sera la mesure du symétrique d'un angle de 81° ?

x^2

Réponse :
un angle de 81°

MATHS'ENJEU

Question :
Le symétrique d'une demi-droite est-elle une droite parallèle et de même sens?

x^2

Réponse :
non

MATHS'ENJEU

Question :
Combien de centre(s) de symétrie possède un carré?

x^2

Réponse :
Il en possède 1

MATHS'ENJEU

Question :
La symétrie centrale conserve-t-elle le parallélisme?

x^2

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle sera la longueur d'une droite?

x^2

Réponse :
Une droite n'a pas de longueur

MATHS'ENJEU

Question :
Peut-on tracer le symétrique d'un cercle?

x^2

Réponse :
oui

MATHS'ENJEU

Question :
Le symétrique d'une droite par la symétrie centrale est-elle parallèle?

x^2

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :
Je trace la symétrique d'un angle qui mesure 75° . Quel sera la mesure du symétrique?

x^2

Réponse :
Il mesurera 75° .

MATHS'ENJEU

Question :
Combien le cercle a-t-il d'axes de symétrie?

x^2

Réponse :
une infinité

MATHS'ENJEU

Question :
Combien de centre de symétrie a le parallélogramme?

x^2

Réponse :
Il a un centre

MATHS'ENJEU

Question :

Le symétrique d'une demi-droite est-elle de sens contraire?

x²

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :

La symétrie centrale ne conserve pas les aires. Vrai ou faux?

x²

Réponse :
Faux

MATHS'ENJEU

Question :

Combien mesurera le symétrique d'un segment de 12 cm

x²

Réponse :
Il mesurera 12 cm

MATHS'ENJEU

Question :

la symétrie centrale conserve t-elle l'alignement ?

x²

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :

Comment s'appelle un angle de 90°?

x²

Réponse :
un angle droit

MATHS'ENJEU

Question :

Comment s'appelle un angle de 180°?

x²

Réponse :
un angle plat

MATHS'ENJEU

Question :

Comment qualifie-t-on un angle de 45°?

x²

Réponse :
un angle aigu

MATHS'ENJEU

Question :

Quand est-ce que deux angles sont complémentaires?

x²

Réponse :
Quand la somme des mesures vaut 90°

MATHS'ENJEU

Question :

Quand est-ce que deux angles sont supplémentaires?

x²

Réponse :
Quand la somme des mesures vaut 180°

MATHS'ENJEU

Question :

Comment s'appelle une demi-droite qui coupe un angle en 2 angles de même mesure?

x²

Réponse :
un bissectrice

MATHS'ENJEU

Question :

Une bissectrice est-elle :

- a. une droite?
- b. un angle?
- c. un segment ?

x²

Réponse :
b. Une droite

MATHS'ENJEU

Question :

Quand est-ce que deux angles sont opposés par le sommet ?

x²

Réponse :
quand il sont symétriques par rapport à leur sommet commun

MATHS'ENJEU

Question :

Que sont 2 angles adjacents?

x²

Réponse :
Ils ont un sommet commun, ils ont un côté commun, ils sont situés de part et d'autres de ce côté commun

MATHS'ENJEU

Question :

Que sont 2 angles complémentaires?

x²

Réponse :
Si la somme de leur mesure vaut 90°

MATHS'ENJEU

Question :

Que sont 2 angles supplémentaires?

x²

Réponse :
Si la somme de leur mesure vaut 180°

MATHS'ENJEU

Question :

10 secondes pour donner le résultat de 19 x 19.

x²

Réponse :
361

MATHS'ENJEU

Question :
2 angles opposés par le sommet ont-ils la même mesure?

x²

Réponse :
Oui, la symétrie conserve les mesures des angles.

MATHS'ENJEU

Question :
Combien vaut la somme des mesures des angles d'un triangle?

x²

Réponse :
180°

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la somme des mesures des angles d'un quadrilatère?

x²

Réponse :
360°

MATHS'ENJEU

Question :
Un triangle isocèle a-t-il 1,2 ou 3 angles de même mesure?

x²

Réponse :
2 angles

MATHS'ENJEU

Question :
Des angles sont complémentaires si la somme de leur mesure vaut 90°. Vrai ou faux?

x²

Réponse :
Vrai

MATHS'ENJEU

Question :
Des angles sont supplémentaires si la somme de leur mesure vaut 190°. Vrai ou faux?

x²

Réponse :
Faux, car la somme doit valoir 180°

MATHS'ENJEU

Question :
L'angle $\hat{A} = 50^\circ$ et l'angle $\hat{B} = 40^\circ$ sont-ils complémentaires ou supplémentaires?

x²

Réponse :
Ils sont complémentaires

MATHS'ENJEU

Question :
2 angles sont opposés par le sommet s'ils sont symétriques par rapport à leur sommet commun. Vrai ou faux?

x²

Réponse :
Vrai

MATHS'ENJEU

Question :
Des angles opposés par le sommet n'ont pas la même mesure. Vrai ou faux?

x²

Réponse :
Faux, ils ont la même mesure

MATHS'ENJEU

Question :
2 angles alternes internes sont-ils de même mesure?

x²

Réponse :
Non en général. Ils le sont lorsque les droites qui les forment sont parallèles.

MATHS'ENJEU

Question :
Est-ce que les angles d'un triangle équilatéral sont de même mesure?

x²

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :
 $\hat{A} = 30^\circ$, $\hat{B} = 50^\circ$ et $\hat{C} = 100^\circ$ est-il possible de tracer le triangle ABC ?

x²

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :
L'angle \widehat{AOC} fait 180° , il est séparé par la bissectrice (OB) . Quelle sera la mesure de l'angle \widehat{BOC} ?

x²

Réponse :
90°

MATHS'ENJEU

Question :
Polo mange 180° de part de gâteau, Coco en mange 35° , combien mesura la part restante pour LouLou?

x²

Réponse :
135°

MATHS'ENJEU

Question :
L'angle \widehat{AOC} mesure 360° il est séparé en 5 parties de même mesure, combien mesure une partie?

x²

Réponse :
72°

MATHS'ENJEU

Question :
Dans un triangle ABC , $\widehat{ABC} = 40^\circ$, $\widehat{AC} = 50^\circ$ et $\widehat{BCA} = 90^\circ$, quel est le nom de ce triangle?

x²

Réponse :
triangle rectangle

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la somme des mesures des angles d'un pentagone ?

x^2

Réponse :
540°

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est la somme des mesures des angles d'un triangle ?

x^2

Réponse :
180°

MATHS'ENJEU

Question :
Peut-on créer un triangle ABC dont les angles mesurent chacun 10° ?

x^2

Réponse :
non

MATHS'ENJEU

Question :
10 secondes pour calculer 13×13 .

x^2

Réponse :
169

MATHS'ENJEU

Question :
Convertir en heures et minutes 204min

x^2

Réponse :
3h24min

MATHS'ENJEU

Question :
Un robinet mal fermé laisse tomber 1 goutte d'eau toutes les 2s. Si 15 gouttes font 1cl, quelle est la quantité gaspillée en 1 min ?

x^2

Réponse :
2cl

MATHS'ENJEU

Question :
Pour 1 s de dessin animé, il faut réaliser 24 dessins. Combien faut-il de dessins pour une petite scène de 1 min 40 s ?

x^2

Réponse :
2400 dessins

MATHS'ENJEU

Question :
Calculer 2h en s

x^2

Réponse :
 $2 \times 60 \times 60 = 2 \times 3600 = 7200$

MATHS'ENJEU

Question :
Hervé parcourt d'un mouvement uniforme : 30 km en 1h. En combien de temps parcourra-t-il 3km ?

x^2

Réponse :
En 6min

MATHS'ENJEU

Question :
 $\frac{12}{8}$; $\frac{24}{16}$; $\frac{48}{32}$ Quelle est la fraction suivante ?

x^2

Réponse :
 $\frac{96}{64}$

MATHS'ENJEU

Question :
 $\frac{43}{17}$; $\frac{86}{34}$; $\frac{172}{68}$. Quelle est la fraction suivante ?

x^2

Réponse :
 $\frac{344}{136}$

MATHS'ENJEU

Question :
Voici une formule donnant b en fonction de y : $b = 4y + 1$ Est-ce qu'il y a proportionnalité entre b et y ?

x^2

Réponse :
Non car pour $y = 0$ $b = 1 \neq 0$

MATHS'ENJEU

Question :
Combien font $50x + 10$?

x^2

Réponse :
 $50x + 10$

MATHS'ENJEU

Question :
quel est le nom de la méthode qui consiste à additionner 2 colonnes d'un tableau de proportionnalité pour en obtenir 1 autre ?

x^2

Réponse :
La méthode des combinaisons

MATHS'ENJEU

Question :
Est ce que l'âge est proportionnel a la taille ?

x^2

Réponse :
non

MATHS'ENJEU

Question :
Y a t-il proportionnalité entre les années et les secondes ?

x^2

Réponse :
oui

MATHS'ENJEU

Question :
Combien de n, dans le mot «proportionnels» ?

x²

Réponse : 2

MATHS'ENJEU

Question :
Quelles sont les 3 méthodes pour montrer qu'un tableau est de proportionnalité ?

x²

Réponse :
La méthode des quotients égaux, celle du coefficient de proportionnalité, et celle des combinaisons

MATHS'ENJEU

Question :
Le son du tonnerre se déplace d'un mouvement uniforme à 340 m par seconde : Pendant 1 orage, Max voit 1 éclair puis 10 secondes plus tard entend le coup du tonnerre, à quelle distance de Max s'est produit l'éclair ?

x²

Réponse : 3400m

MATHS'ENJEU

Question :
2 jours font combien de minutes ?

x²

Réponse : 2880 min

MATHS'ENJEU

Question :
Si 1000 mm représente 99 cm dans la réalité, quelle est l'échelle ?

x²

Réponse : $\frac{99}{1000}$

MATHS'ENJEU

Question :
75% des 20 élèves des 5^e, font du Latin. Combien d'élèves font du Latin ?

x²

Réponse : 15 élèves

MATHS'ENJEU

Question :
Comment sait-on que deux grandeurs sont proportionnelles ?

x²

Réponse :
Deux grandeurs sont proportionnelles si l'on obtient l'une en multipliant l'autre toujours par un même nombre non nul.

MATHS'ENJEU

Question :
Comment savoir si un tableau est de proportionnalité ?

x²

Réponse :
Un tableau représente une situation de proportionnalité lorsque les quotients obtenus par toutes les colonnes sont égaux.

MATHS'ENJEU

Question :
Dans un tableau de proportionnalité que peut-on faire pour obtenir des nouvelles colonnes (citer deux exemples) ?

x²

Réponse :
On peut : multiplier (ou diviser) le numérateur et le dénominateur par un même nombre non nul ou additionner (ou soustraire) 2 colonnes.

MATHS'ENJEU

Question :
Calculer de tête : 1 heure en secondes et 1 seconde en heure ?

x²

Réponse :
 $1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$, $1 \text{ s} = \frac{1}{3600} \text{ h}$

MATHS'ENJEU

Question :
Qu'est-ce qu'un mouvement uniforme ?

x²

Réponse :
Un mouvement est uniforme lorsqu'il y a proportionnalité entre la durée du parcours et la distance parcourue ou lorsque la vitesse est constante.

MATHS'ENJEU

Question :
Que peut-on dire sur l'échelle d'un dessin qui réduit la réalité ?

x²

Réponse :
L'échelle est inférieure à 1 ?

MATHS'ENJEU

Question :
Combien y a-t-il d'axes de symétrie dans un cercle ?

x²

Réponse : Une infinité.

MATHS'ENJEU

Question :
10 secondes pour donner le résultat de 18×18

x²

Réponse : 324

MATHS'ENJEU

Question :
Combien y a-t-il d'axes de symétrie dans un segment ?

x²

Réponse : Deux axes

MATHS'ENJEU

Question :
Si deux droites sont symétriques par rapport à un point alors elles sont... ?

x²

Réponse : Parallèles.

MATHS'ENJEU

Question :
 Trouver dans l'environnement 5 objets qui ont des axes ou un centre de symétrie?

x^2

Réponse :
 un cahier, le corps, une pièce de monnaie etc.

MATHS'ENJEU

Question :
 Si deux segments sont symétriques par rapport à un axe, alors ils sont...?

x^2

Réponse :
 De même longueur.

MATHS'ENJEU

Question :
 Combien y a-t-il de centre de symétrie dans une droite?

x^2

Réponse :
 Une infinité.

MATHS'ENJEU

Question :
 Pour les angles, la symétrie centrale conserve quoi?

x^2

Réponse :
 Leur mesure.

MATHS'ENJEU

Question :
 ABCD est un rectangle. Dire si la phrase suivante est vraie ou fausse : la droite (AC) est un axe de symétrie pour ce rectangle.

x^2

Réponse :
 Faux.

MATHS'ENJEU

Question :
 Combien y a-t-il d'axes de symétrie dans une droite?

x^2

Réponse :
 Une infinité.

MATHS'ENJEU

Question :
 ABCD est un rectangle de centre O. Dire si la phrase suivante est vraie ou fausse : A est le symétrique de C par rapport à O?

x^2

Réponse :
 Vrai.

MATHS'ENJEU

Question :
 Combien mesurent les angles d'un triangle équilatéral?

x^2

Réponse :
 60°.

MATHS'ENJEU

Question :
 Combien font 305×8 ?

x^2

Réponse :
 2440

MATHS'ENJEU

Question :
 Combien font 999×9 ?

x^2

Réponse :
 8991

MATHS'ENJEU

Question :
 Combien font 990×5 ?

x^2

Réponse :
 4950

MATHS'ENJEU

Question :
 Combien font 7020×7 ?

x^2

Réponse :
 49140

MATHS'ENJEU

Question :
 Réduis au maximum $5x + 25x + 100x$

x^2

Réponse :
 $130x$

MATHS'ENJEU

Question :
 Réduis au maximum $200x - 100x + 100x$

x^2

Réponse :
 $200x$

MATHS'ENJEU

Question :
 Réduis au maximum $100 + 10x + 30 - 20$

x^2

Réponse :
 $110 + 10x$

MATHS'ENJEU

Question :
 Réduis au maximum $3 \times 5 + 20x + 30 \times 3$ sans parenthèses

x^2

Réponse :
 $105 + 20x$

MATHS'ENJEU

Question :

Ma note est de trois points en dessous de la moyenne et 4 points de moins que celle de mon voisin. Quelle est la note de mon voisin ?

 x^2

Réponse :
La note de mon voisin est $\frac{20}{11}$

MATHS'ENJEU

Question :

Pour tirer le traîneau du père Noël, il me faut quatre rennes pour 200kg de cadeaux pour ramener aux enfants. Les enfants n'ont pas été sages, il n'y a que 150 kg de jouets. Combien faut-il de rennes ?

 x^2

Réponse :
 $200 : 4 = 50, 50 \times 3 = 150$
donc il faut trois rennes

MATHS'ENJEU

Question :

Y a-t-il proportionnalité entre la longueur du côté d'un triangle équilatéral et la longueur de son périmètre ?

 x^2

Réponse :
Oui, le coefficient est 3

MATHS'ENJEU

Question :

Les élèves ont parlé pendant la permanence. Il faut 15 min pour copier une page du chapitre D. Combien de temps faut-il pour copier 4 fois les 4 pages de ce chapitre ?

 x^2

Réponse :
 $15 \text{ min} \times 4 = 60,$
 $60 \text{ min} \times 4 = 240 \text{ min}$
 $240 \text{ min} = 4 \text{ h.}$ Donc ça va durer 4h.

MATHS'ENJEU

Question :

Convertir 185 min en heures-minutes.

 x^2

Réponse :
3h05min

MATHS'ENJEU

Question :

Combien d'axes et de centres de symétrie un rectangle possède t-il ?

 x^2

Réponse :
Un centre et deux axes.

MATHS'ENJEU

Question :

Combien d'axes et de centres de symétrie un cercle possède t-il ?

 x^2

Réponse :
Une infinité d'axes et un centre.

MATHS'ENJEU

Question :

Combien d'axes et de centres de symétrie une droite possède t-elle ?

 x^2

Réponse :
Une infinité d'axes et un centre.

MATHS'ENJEU

Question :

Quel est le périmètre d'un losange de côté c ?

 x^2

Réponse :
 $4 \times a.$

MATHS'ENJEU

Question :

Qu'est-ce qu'un angle droit ?

 x^2

Réponse :
C'est un angle qui mesure $90^\circ.$

MATHS'ENJEU

Question :

Quelle est l'aire d'un carré de côté c ?

 x^2

Réponse :
L'aire du carré est $c \times c.$

MATHS'ENJEU

Question :

Comment calculer l'aire d'un carré de diagonale x ?

 x^2

Réponse :
L'aire du carré de diagonale x est $\frac{x \times x}{2}.$

MATHS'ENJEU

Question :

Dans le calcul littéral $2 \times \pi \times r$ (r =rayon) quelle est la variable ?

 x^2

Réponse :
la variable est r

MATHS'ENJEU

Question :

Développer l'expression $5 + (x \times 3)$

 x^2

Réponse :
 $5 \times x + 5 \times 3$

MATHS'ENJEU

Question :

Donner la définition de factoriser.

 x^2

Réponse :
C'est transformer une somme en un produit

MATHS'ENJEU

Question :

Parmi les opérations : +, -, :, \times , quelles sont celles qui ne sont pas commutatives ?

 x^2

Réponse :
- et :

MATHS'ENJEU

Question :
Combien font 33×99 ?

x^2

Réponse :
3367

MATHS'ENJEU

Question :
Quelle est l'aire d'un losange de diagonale a et b ?

x^2

Réponse :
L'aire d'un losange de diagonale a et b est égale à $\frac{a \times b}{2}$.

MATHS'ENJEU

Question :
Combien d'arrêtes compte le cube? de sommets? de faces?

x^2

Réponse :
12 arrêtes, 8 sommets et 6 faces.

MATHS'ENJEU

Question :
Quand deux angles sont-ils adjacents?

x^2

Réponse :
Quand ils ont un sommet en commun, un côté en commun et sont tracés de part et d'autre de ce côté commun.

MATHS'ENJEU

Question :
Compléter cette liste :
24, 27, 30, 33, ..., 45

x^2

Réponse :
36, 39, 42

MATHS'ENJEU

Question :
Dans quel pays est né Thales?

x^2

Réponse :
En Asie mineure, l'actuelle Turquie

MATHS'ENJEU

Question :
Quel est le symétrique d'une droite, par rapport à un point?

x^2

Réponse :
C'est une droite parallèle.

MATHS'ENJEU

Question :
Quel est le symétrique d'un cercle, par rapport à un point?

x^2

Réponse :
C'est un cercle de même rayon.

MATHS'ENJEU

Question :
Vrai ou faux, la symétrie axiale conserve le parallélisme.

x^2

Réponse :
Vrai.

MATHS'ENJEU

Question :
Quel est le symétrique d'un angle, par rapport à un point?

x^2

Réponse :
C'est un angle de même mesure.

MATHS'ENJEU

Question :
Est-ce que la symétrie conserve la mesure des angles?

x^2

Réponse :
Oui.

MATHS'ENJEU

Question :
Est-ce que la symétrie conserve le périmètre d'une figure?

x^2

Réponse :
Oui.

MATHS'ENJEU

Question :
Est-ce que la symétrie conserve les aires?

x^2

Réponse :
Oui.

MATHS'ENJEU

Question :
À quelle époque a vécu Euclide?

x^2

Réponse :
Au III^e siècle.

MATHS'ENJEU

Question :
À quelle époque a vécu Descartes?

x^2

Réponse :
Il a vécu entre le XVI^e siècle et le XVII^e siècle.

MATHS'ENJEU

Question :
Quel est le symétrique d'un segment?

x^2

Réponse :
C'est un segment de même mesure.

MATHS'ENJEU

Question :

Quel est le symétrique d'une demi-droite par rapport à un point ?

 x^2

Réponse :
C'est une demi-droite parallèle mais de sens contraire.

MATHS'ENJEU

Question :

Quel siècle a vécu Archimède ?

 x^2

Réponse :
Au III^e avant JC

MATHS'ENJEU

Question :

Quel siècle a vécu Pythagore ?

 x^2

Réponse :
Au VI^e avant JC

MATHS'ENJEU

Question :

Est ce que $5+5 \times 5 = 50$?

 x^2

Réponse :
Faux, c'est égal à 30

MATHS'ENJEU

Question :

Réciter la table de 7 en 15 secondes

 x^2

Réponse :
7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai-Faux : Dans un calcul avec parenthèses, il faut toujours effectuer les parenthèses les plus intérieures

 x^2

Réponse :
Vrai

MATHS'ENJEU

Question :

Est-ce que le résultat de $8 \times 3 + 7 \times 9$ est une somme ?

 x^2

Réponse :
Oui

MATHS'ENJEU

Question :

Est-ce que le produit de 6 par la somme de 4 et de 2 s'écrit $6 \times 4 + 2$ sans parenthèses ?

 x^2

Réponse :
Non, $6(4+2)$

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai ou faux ? Dans l'expression $n \times n$, si l'on remplace n par n'importe quel nombre on obtient toujours un résultat supérieur à 1,5.

 x^2

Réponse :
Non, pour $n = 0, 0 \times 0 + 1 = 0 < 1,5$

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai-Faux : Pour justifier qu'une égalité est vraie on doit utiliser un exemple.

 x^2

Réponse :
Non on doit utiliser une des propriétés du cours

MATHS'ENJEU

Question :

Qu'est ce que l'échelle d'une carte ?

 x^2

Réponse :
C'est le quotient de la distance sur la carte par la distance réelle correspondante dans la même unité.

MATHS'ENJEU

Question :

J'ai 12 ans, mon papa est 3 fois plus vieux que moi, mon grand-père est 2 fois plus vieux que mon père, mon frère est 8 fois moins âgé que mon grand-père. Quel âge a mon frère ?

 x^2

Réponse :
Il a 9 ans

MATHS'ENJEU

Question :

Ma voiture coûtait 50 000 €. Le vendeur me l'a soldée de 30%. Combien m'a-t-elle coûté ?

 x^2

Réponse :
35 000 €.

MATHS'ENJEU

Question :

Mon beurre pèse 250 g. Sur la couverture, il y a marqué 80% de matière grasse. Combien y a-t-il de matières grasses en g ?

 x^2

Réponse :
200 g.

MATHS'ENJEU

Question :

Au restaurant, mon café me coûtait 12 AED. Maintenant il m'en coûte 9 AED. De combien a-t-il diminué en pourcentage ?

 x^2

Réponse :
de 25%

MATHS'ENJEU

Question :

Dans un collège il y a 700 élèves. 45% sont des garçons. Quel est le pourcentage de filles ?

 x^2

Réponse :
55% de filles.

MATHS'ENJEU

Question :

Dans un collège de 720 élèves, seulement 72 sont au dessus de la moyenne. Quel est le pourcentage d'élèves au dessus de la moyenne ?

x²

Réponse : 10%

MATHS'ENJEU

Question :

Calculer le périmètre d'un rectangle ABCD tel que AB = 5 cm et BC = 3,5 cm

x²

Réponse : 17cm

MATHS'ENJEU

Question :

Vrai Faux : est-ce que $10 \times 100 \times 1000 \times 0 \times 1000 = 1\ 000\ 000\ 000$?

x²

Réponse : Faux, 0

MATHS'ENJEU

Question :

Comment appelle-t-on deux cercles qui ont un seul point commun ?

x²

Réponse : Deux cercles tangents

MATHS'ENJEU

Question :

Est ce que une échelle a une unité ?

x²

Réponse : Non

MATHS'ENJEU

Question :

Traduis par un calcul : «la somme de 13 et du produit de 7 par 14»

x²

Réponse : $13 + 7 \times 14$

MATHS'ENJEU

Question :

$2 + 5 \times 3$, sans parenthèses, est un produit ou une somme

x²

Réponse : une somme

MATHS'ENJEU

Question :

Calculer sans parenthèses $8 - 4 : 2 = 8 - 2 = 6$

x²

Réponse : $8 - 4 : 2 = 8 - 2 = 6$

MATHS'ENJEU

Question :

Combien y a-t-il d'axes et de centres de symétrie dans la lettre "Z" ?

x²

Réponse : Il y a un centre et pas d'axe de symétrie.

MATHS'ENJEU

Question :

x²

Réponse :

MATHS'ENJEU

Question :

x²

Réponse :