

Automatismes

Pour cette première partie, aucune justification n'est demandée et une seule réponse est possible par question.

Pour chaque question, reportez son numéro sur votre copie et indiquez votre réponse.

Une réponse fausse ou l'absence de réponse n'enlève aucun point.

Question 1

Le nombre $(5^3)^2$ est égal à :

A. 5^5	B. 5^6	C. 5^9	D. 5^1
----------	----------	----------	----------

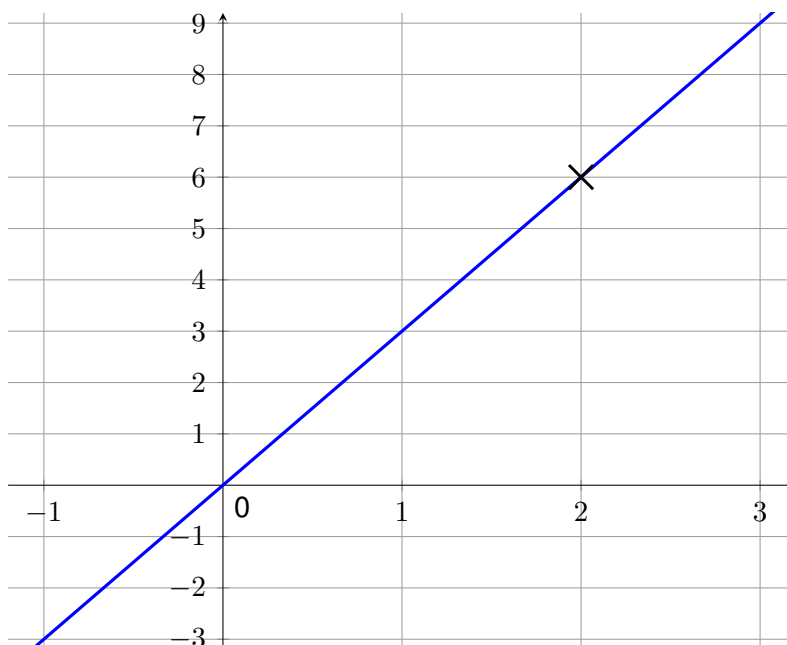
Question 2

Pour calculer le prix d'un produit après une hausse de 25 %, en une seule opération, il faut multiplier le prix initial par :

A. 0,25	B. 0,75	C. 1,25	D. 1,75
---------	---------	---------	---------

Question 3

Dans un repère, on a tracé la droite passant par l'origine du repère de coordonnées (0; 0) et par le point de coordonnées (2; 6).



Une équation de la droite est :

A. $y = 2x + 6$	B. $y = 6x + 2$	C. $y = 3x$	D. $y = x$
-----------------	-----------------	-------------	------------

Question 4

Dans un lycée, les adhérents de l'association sportive représentent un quart des élèves.

Quelle est la proportion d'élèves du lycée qui ne sont pas adhérents à l'association sportive ?

A. 25 %	B. 75 %	C. 40 %	D. 60 %
----------------	----------------	----------------	----------------

Question 5

Le nombre $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \frac{2}{3}$ est égal à :

A. 1	B. 2	C. 3	D. 4
-------------	-------------	-------------	-------------

Question 6

L'expression $(2x + 3)^2$ est égale à :

A. $2x^2 + 9$	B. $4x^2 + 12x + 9$	C. $4x^2 + 9$	D. $2x^2 + 12x + 9$
----------------------	----------------------------	----------------------	----------------------------

Question 7

On lance un dé à 6 faces numérotées de 1 à 6.

On admet que toutes les faces ont la même probabilité d'apparaître.

Quelle est la probabilité d'obtenir un numéro inférieur ou égal à 2 ?

A. $\frac{1}{6}$	B. $\frac{2}{3}$	C. $\frac{1}{2}$	D. $\frac{1}{3}$
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Question 8

On considère la série de nombres 7; 3; 4; 2; x .

La moyenne de cette série de nombres est égale à 5.

Quelle équation permet de déterminer la valeur de x ?

A. $\frac{7 + 3 + 4 + 2 + x}{5} = 5$	B. $7 + 3 + 4 + 2 + \frac{x}{5} = 5$
C. $\frac{7 + 3 + 2 + 4}{4} + x = 5$	D. $\frac{7 + 3 + 4 + 2 + x}{4} = 5$