

Automatismes

Pour cette première partie, aucune justification n'est demandée et une seule réponse est possible par question. Pour chaque question, reporter son numéro sur la copie et indiquer la réponse.

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

Question 1

Le nombre $3^4 \times 3^2$ est égal à :

- A. 3^8 B. 3^6 C. 9^6 D. 27^5

Question 2

On considère la droite passant par les points $A(1; 2)$ et $B(3; 6)$.

Son coefficient directeur est égal à :

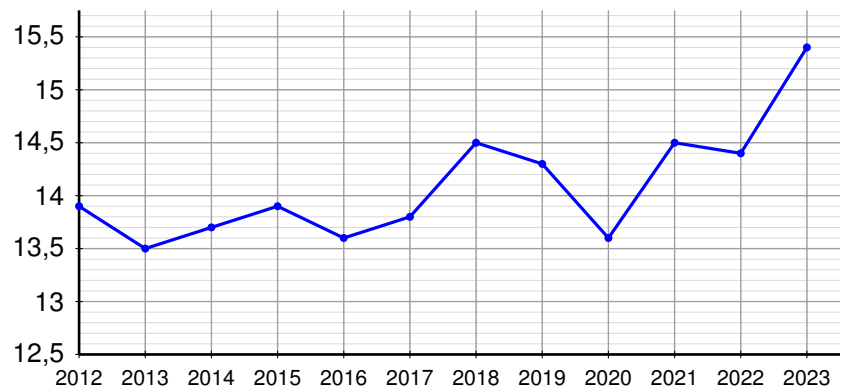
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Question 3

On considère le graphique ci-contre qui donne le taux de pauvreté en pourcentage en France en fonction des années.

Déterminer les années pour lesquelles le taux de pauvreté était de 14,5 %.

- A. 2012 et 2015
B. 2013 et 2020
C. 2018 et 2021
D. 2018, 2021 et 2023



Source : Insee

Question 4

La forme développée et réduite de $(x - 5)^2$ est :

- A. $x^2 - 25$ B. $x^2 + 25$ C. $x^2 - 10x + 25$ D. $x^2 + 10x + 25$

Question 5

On considère la série de notes suivante : 14 ; 11 ; 11 ; 4 ; 10.

La moyenne est :

- A. 11 B. 10,5 C. 10 D. 8

Question 6

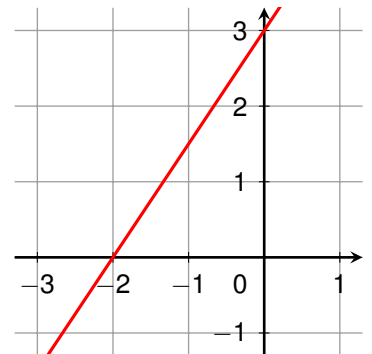
La fonction affine représentée dans le repère ci-contre est :

A. $f(x) = -2x + 3$

B. $f(x) = -\frac{2}{3}x + 3$

C. $f(x) = \frac{3}{2}x + 3$

D. $f(x) = \frac{2}{3}x + 3$



Question 7

Le tableau de signes de $f(x) = -10x + 4$ est :

A.

x	$-\infty$	$-0,4$	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-

B.

x	$-\infty$	$-0,4$	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+

C.

x	$-\infty$	$0,4$	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-

D.

x	$-\infty$	$0,4$	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+

Question 8

Un prix est passé de 25 € à 20 €. Quel est le pourcentage de réduction ?

A. 20 %

B. 25 %

C. 5 %

D. 10 %