

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

Un élève a obtenu les notes suivantes : 11 ; 12 ; 15 ; 9 ; 17 ; 9 ; 8.

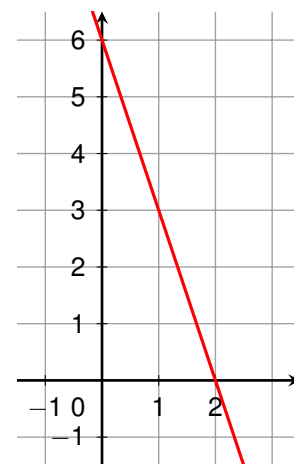
La médiane de ses notes est :

- A. 9 B. 11 C. 81 D. 12

Question 2

La fonction affine f représentée ci-contre a pour expression :

- A. $f(x) = 2x + 6$
 B. $f(x) = -2x + 6$
 C. $f(x) = 6x + 2$
 D. $f(x) = -3x + 6$



Question 3

L'expression $x^2 - 9$ correspond au développement de :

- A. $(x - 3)^2$ B. $(x - 3)(x + 3)$ C. $9(x - 1)^2$ D. $(x - 9)(x + 1)$

Question 4

30 % de 12 est égal à :

- A. 3,6 B. 36 C. 4 D. 6

Question 5

L'expression $A = \frac{\frac{3}{7}}{\frac{4}{5}}$ est égale à :

- A. $\frac{12}{35}$ B. $\frac{15}{32}$ C. $\frac{15}{28}$ D. $\frac{28}{15}$

Question 6

Sachant que 1 mètre correspond à environ 1,1 yard, 300 mètres représentent environ :

- A. 270 yards B. 303 yards C. 330 yards D. 333 yards

Question 7

Le nombre 2×2^5 est égal à :

- A. 4^5 B. 2^{10} C. 4^{10} D. 2^6

Question 8

On note T_F la température en degrés Fahrenheit et T_C la température en degrés Celsius.

On a la relation : $T_F = 1,8 T_C + 32$.

Si la température T_C est de -10 °C, quelle est la température en degrés Fahrenheit ?

- A. 30,2 B. 14 C. 50 D. -50