

abs-id = 122



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère un événement A de probabilité $\frac{1}{4}$. La probabilité de son événement contraire vaut :

- ☐ a. 0,25 ☐ b. 0,4 ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. 0,75

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = -((-2) - (-3) \times (-4)) - (-5)$. On a :

- ☐ a. -15 ☐ b. -5 ☐ c. 9 ☐ d. 19

○ Question 1.3

On considère le nombre $B = (\sqrt{2})^6$. On a :

- ☐ a. $B = \sqrt{12}$ ☐ c. $B = 8$
☐ b. $B = 6$ ☐ d. $B = 36$

○ Question 1.4

Le nombre $3\,998 \times 2\,003$ est environ égal à :

- ☐ a. 8 000 ☐ b. 80 000 ☐ c. 800 000 ☐ d. 8 000 000

Question 1.5

Les solutions de l'équation $(x^2 - 1)(2x + 4) = 0$ sont :

- ☐ a. 1 et 2 ☐ c. -1 et -2
☐ b. 1 et -2 ☐ d. 1, -1 et -2

Question 1.6

La solution de l'équation $\frac{2}{3x-1} = \frac{3}{5}$ est :

- ☐ a. $\frac{1}{3}$ ☐ b. $\frac{11}{15}$ ☐ c. $\frac{4}{3}$ ☐ d. $\frac{13}{9}$

Question 1.7

On considère un nombre a . On note

$$b = (a + 1)(a + 4) \quad \text{et} \quad c = (a + 2)(a + 3).$$

Quelle affirmation est correcte ?

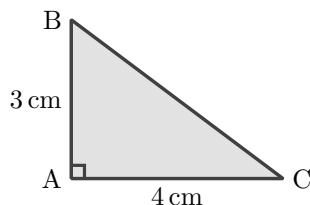
- ☐ a. On a $b < c$. ☐ c. On a $b > c$.
☐ b. On a $b = c$. ☐ d. Cela dépend de a .

Question 1.8

Le triangle ABC ci-contre est rectangle en

A. Le cosinus de l'angle $\widehat{ABC}$ est égal à :

- ☐ a. $\frac{3}{5}$ ☐ c. $\frac{4}{5}$
☐ b. $\frac{3}{4}$ ☐ d. $\frac{4}{3}$



Question 1.9

Un marcheur avançant à 1 mètre par seconde se déplace à une vitesse de :

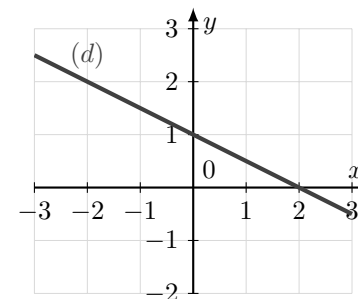
- ☐ a. 1 km/h ☐ c. 10 km/h
☐ b. 3,6 km/h ☐ d. 36 km/h

Question 1.10

On représente ci-contre une droite (d) .

L'équation réduite de (d) est :

- ☐ a. $y = -\frac{1}{2}x + 2$
☐ b. $y = -2x + 2$
☐ c. $y = -\frac{1}{2}x + 1$
☐ d. $y = -2x + 1$



Question 1.11

On considère les deux séries de nombres ci-dessous.

Série A : 3 ; 7 ; 9.

Série B : 5 ; 7 ; 8.

Quelle affirmation est correcte ?

- ☐ a. La moyenne de la série A est strictement supérieure à la moyenne de la série B. ☐ c. La médiane de la série A est strictement supérieure à la médiane de la série B.
☐ b. La moyenne de la série A est strictement inférieure à la moyenne de la série B. ☐ d. La médiane de la série A est strictement inférieure à la médiane de la série B.

Question 1.12

Le prix d'une voiture augmente de 25 %, puis diminue de 20 %. Quelle affirmation est correcte ?

- ☐ a. La voiture est maintenant plus chère qu'au départ.
☐ b. La voiture est maintenant aussi chère qu'au départ.
☐ c. La voiture est maintenant moins chère qu'au départ.
☐ d. On ne peut pas savoir, cela dépend du prix de départ.