

abs-id = 149



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 5 - 3 \times \frac{1}{3} - 2 \times \frac{1}{2} + 2$. On a :

- ☐ a. $A = 0$ ☐ b. $A = -\frac{13}{3}$ ☐ c. $A = 5$ ☐ d. $A = \frac{5}{6}$

○ Question 1.2

On considère une série statistique dont on connaît les paramètres suivants :

$$Q_1 = 3, \quad \text{Me} = 6 \quad \text{et} \quad Q_3 = 12.$$

L'écart interquartile vaut :

- ☐ a. 9 ☐ b. 6 ☐ c. 3 ☐ d. 4,5

○ Question 1.3

On considère le nombre $B = \frac{3 \times 7^{2n+1}}{3 \times 7^{n+2}}$. On a :

- ☐ a. $B = 7^{3n+3}$ ☐ c. $B = 7^{n+1}$
☐ b. $B = 21^{n-1}$ ☐ d. $B = 7^{n-1}$

Question 1.4

L'ensemble des solutions de l'inéquation $-2x + 5 \leq 3$ est :

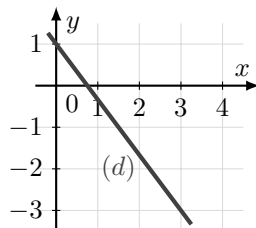
- ☐ a. $[1, +\infty[$ ☐ b. $]-\infty, 1]$ ☐ c. $]-\infty, -1]$ ☐ d. $[-1, +\infty[$

Question 1.5

On a représenté une droite (d) .

Son coefficient directeur vaut :

- ☐ a. $-\frac{3}{4}$ ☐ c. $-\frac{4}{3}$
☐ b. 1 ☐ d. $-1,3$



Question 1.6

On interroge un étudiant, choisi au hasard. On considère les événements A : « L'étudiant fait des études d'art » et R : « L'étudiant fait du rugby ». Parmi les étudiants en art, 23 % font du rugby. On a :

- ☐ a. $P(A \cap R) = 0,23$ ☐ c. $P_R(A) = 0,23$
☐ b. $P_A(R) = 0,23$ ☐ d. $P_A(R) = 23$

Question 1.7

On considère l'expression $f(x) = -3(x - 5)^2 - 32$.

Sa forme développée et réduite est :

- ☐ a. $-3x^2 + 30x - 107$ ☐ c. $-3x^2 - 107$
☐ b. $-x^2 - 10x + 25$ ☐ d. $-3x^2 - 30x + 43$

Question 1.8

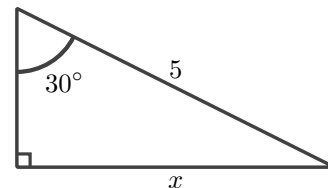
Un ordinateur, qui était soldé à -25% , a bénéficié d'une réduction supplémentaire de -10% à l'occasion de la dernière semaine des soldes. Au final, le pourcentage de remise s'élève à :

- ☐ a. 35 % ☐ b. 40 % ☐ c. 32,5 % ☐ d. 30 %

Question 1.9

Dans le triangle rectangle suivant, la longueur x est égale à :

- ☐ a. $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ ☐ c. 2,5
☐ b. $\frac{5\sqrt{2}}{2}$ ☐ d. $\frac{\sqrt{3}}{2}$



Question 1.10

Dans une classe, 30 % font de la musique et parmi eux 20 % jouent de la clarinette. Dans cette classe, les élèves jouant de la clarinette représentent :

- ☐ a. 50 % ☐ b. 5 % ☐ c. 60 % ☐ d. 6 %

Question 1.11

On considère la fonction f définie par : $f(x) = -5x + 3$.

Le tableau de signes de f est :

☐ a.

x	$-\infty$	0,6	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+

☐ c.

x	$-\infty$	-5	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+

☐ b.

x	$-\infty$	0,6	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-

☐ d.

x	$-\infty$	-5	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-

Question 1.12

Les solutions de l'équation $(-2x - 1)(7x - 3) = 0$ sont

- ☐ a. $\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{7}$ ☐ b. $-\frac{1}{2}$ ☐ c. $-\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{7}$ ☐ d. $-\frac{3}{7}$ et $\frac{1}{2}$