

abs-id = 18



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le nombre $\frac{\frac{36}{25}}{\frac{6}{5}} + 1$ est égal à :

- ☐ a. 2,2 ☐ b. $\frac{216}{125}$ ☐ c. 1,2 ☐ d. $\frac{7}{5}$

○ Question 1.2

Le cinquième de 5^{17} vaut :

- ☐ a. $5^{17} - 5$ ☐ b. 5^{18} ☐ c. 5^{16} ☐ d. $5^{17} + \frac{1}{5}$

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie par $f(x) = -x^2 + 7x - 3$.

L'image de -2 par f vaut :

- ☐ a. -3 ☐ b. 7 ☐ c. -21 ☐ d. -13

○ Question 1.4

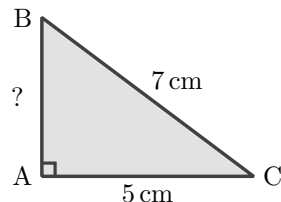
Augmenter une quantité de 200 % revient à la multiplier par :

- ☐ a. 3 ☐ b. 4 ☐ c. 2 ☐ d. 1,5

Question 1.5

Dans ce triangle rectangle, la longueur manquante mesure :

- ☐ a. 2 cm ☐ c. $2\sqrt{6}$ cm
☐ b. 4,9 cm ☐ d. 5 cm



Question 1.6

L'ensemble des solutions de l'équation $(5x - 3)(2x + 4) = 0$ est :

- ☐ a. $\{-0,6; 2\}$ ☐ b. $\{-2\}$ ☐ c. $\{0,6\}$ ☐ d. $\{-2; 0,6\}$

Question 1.7

On considère le tableau ci-dessous donnant la répartition des 66 élèves de Seconde inscrits à l'UNSS dans un lycée. On choisit au hasard un élève inscrit à l'UNSS.

	filles	garçons	total
basket		22	
tennis	13		34
total	23	43	

La probabilité que cet élève soit une fille qui fait du basket vaut :

- ☐ a. $\frac{23}{66}$ ☐ b. $\frac{23}{32}$ ☐ c. $\frac{5}{16}$ ☐ d. $\frac{5}{33}$

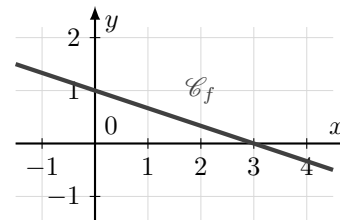
Question 1.8

La forme développée et réduite de l'expression $5x - (3x - 1)(2x + 1)$ est :

- ☐ a. $-6x^2 + 6x - 1$ ☐ c. $6x^2 + 6x - 1$
☐ b. $-6x^2 + 4x + 1$ ☐ d. $-30x^3 - 5x^2 + 5x$

Question 1.9

Ci-dessous, le graphe d'une fonction affine f . Son expression est :



- ☐ a. $f(x) = 0,3x + 3$ ☐ c. $f(x) = -\frac{1}{3}x + 1$
☐ b. $f(x) = -0,3x + 3$ ☐ d. $f(x) = x - \frac{1}{3}$

Question 1.10

Un professeur rend à ses élèves des évaluations, dont il a calculé les statistiques suivantes sur les notes obtenues : $Q_1 = 3$, $Me = 7$ et $Q_3 = 12$. Parmi les affirmations suivantes, laquelle est correcte ?

- ☐ a. Au moins 50 % des élèves ont une note inférieure ou égale à 3.
☐ b. Au moins 50 % des élèves ont une note supérieure ou égale à 7.
☐ c. Au moins 75 % des élèves ont une note supérieure ou égale à 12.
☐ d. Au moins 75 % des élèves ont une note comprise entre 3 et 12.

Question 1.11

Une forme factorisée de l'expression $B = 49x^2 - 1$ est :

- ☐ a. $B = (7x - 1)(7x + 1)$ ☐ c. $B = (7x - 1)^2$
☐ b. $B = (49x + 1)(49x - 1)$ ☐ d. B n'est pas factorisable.

Question 1.12

On considère le nombre $A = \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$. Il est égal à :

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