

abs-id = 27



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère un cocktail composé aux $\frac{2}{3}$ de jus d'orange et un verre, contenant 45 cL de ce cocktail.

Le volume de jus d'orange dans ce verre est :

- ☐ a. 15 cL ☐ c. 30 cL
☐ b. 22,5 cL ☐ d. 67,5 cL

○ Question 1.2

On considère la fonction affine f définie par $f(x) = -2x + 5$.
L'image de 3 par la fonction f est :

- ☐ a. -11 ☐ b. 11 ☐ c. 1 ☐ d. -1

○ Question 1.3

Un coefficient multiplicateur CM de 0,9 correspond à une :

- ☐ a. baisse de 1 % ☐ c. baisse de 10 %
☐ b. hausse de 9 % ☐ d. hausse de 90 %

Question 1.4

On considère le nombre $A = -3 - 5 \times 7 - (-1)$. On a :

- ☐ a. $A = -43$ ☐ b. $A = -37$ ☐ c. $A = -39$ ☐ d. $A = -55$

Question 1.5

Exprimée en heures uniquement, la durée 15 min 30 s vaut :

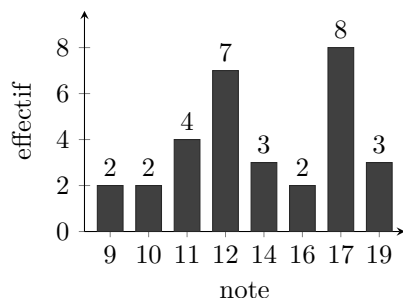
- ☐ a. $\frac{31}{120}$ h ☐ b. 0,153 h ☐ c. $\frac{153}{600}$ h ☐ d. $\frac{31}{2}$ h

Question 1.6

On considère la série des notes obtenues par une classe lors d'un devoir, représentée par le diagramme en bâtons ci-contre.

La médiane de cette série est :

- ☐ a. 12 ☐ c. 13
☐ b. 14 ☐ d. 17

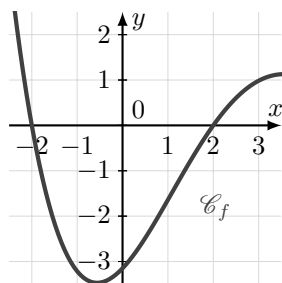


Question 1.7

On a représenté ci-contre une fonction f .

Par lecture graphique, le nombre d'antécédents de -1 par f est :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



Question 1.8

La solution de l'équation $-3(7 - x) = \frac{1}{2}x - 7$ est :

- ☐ a. -14 ☐ b. 5,6 ☐ c. 6 ☐ d. -6

Question 1.9

On considère le nombre $B = -\frac{35}{9} \div \left(-\frac{25}{18}\right)$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{14}{5}$ ☐ c. $B = -2,8$
☐ b. $B = \frac{875}{162}$ ☐ d. $B = -\frac{5}{14}$

Question 1.10

La fonction g , définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = -\frac{x}{\sqrt{2}}$, est une fonction :

- ☐ a. affine non linéaire ☐ c. non affine
☐ b. constante ☐ d. linéaire

Question 1.11

Une forme factorisée de l'expression $16x^2 - 9 - (4x - 3)(3x - 7)$ est :

- ☐ a. $(4x - 3)(x + 10)$ ☐ c. $(4x - 3)(x - 4)$
☐ b. $4x^2 + 37x - 30$ ☐ d. $(4x - 3)(7x - 4)$

Question 1.12

Une urne contient trois boules rouges et deux boules vertes, indiscernables au toucher.

On tire simultanément et au hasard deux boules de l'urne.

On considère l'événement A : « Obtenir au moins une boule verte ».

La probabilité de l'événement contraire $\bar{A}$ est égale à :

- ☐ a. $\frac{2}{5}$ ☐ b. $\frac{7}{10}$ ☐ c. $\frac{3}{5}$ ☐ d. $\frac{3}{10}$