

abs-id = 112



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

La vitesse 72 km/h, exprimée en mètres par seconde, est égale à :

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ a. 18 m/s | ☐ c. 25 m/s |
| ☐ b. 20 m/s | ☐ d. 7,2 m/s |

○ Question 1.2

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

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ a. $x^2 - 4$ | ☐ c. $x^2 - 4x + 4$ |
| ☐ b. $x^2 + 4$ | ☐ d. $x^2 + 4x + 4$ |

○ Question 1.3

On suppose que $v = \frac{d}{t}$. On a alors :

- | | |
|---|---|
| ☐ a. $t = \frac{v}{d}$ | ☐ c. $t = \frac{d}{v}$ |
| ☐ b. $t = v - d$ | ☐ d. $t = v \times d$ |

Question 1.4

On souhaite comparer les nombres 2^{10} et 10^3 . On a :

- ☐ a. $2^{10} < 10^3$
☐ b. $2^{10} > 10^3$
☐ c. $2^{10} = 10^3$
☐ d. aucune des propositions précédentes

Question 1.5

L'aire d'un disque de diamètre 8 cm est égale à :

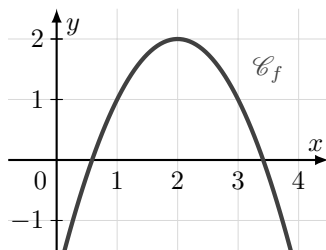
- ☐ a. $8\pi \text{ cm}^2$ ☐ b. $4\pi \text{ cm}$ ☐ c. $16\pi \text{ cm}^2$ ☐ d. $8\pi \text{ cm}$

Question 1.6

On considère la fonction f , représentée ci-contre.

L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq 1$ est :

- ☐ a. $]-\infty, 1[\cup]3, +\infty[$
☐ b. $[-\infty, 1] \cup]3, +\infty[$
☐ c. $[1, 3]$
☐ d. $]1, 3[$



Question 1.7

La solution de l'équation $\frac{3x-2}{5} = 4$ est :

- ☐ a. 6 ☐ b. $\frac{14}{3}$ ☐ c. $\frac{18}{5}$ ☐ d. $\frac{22}{3}$

Question 1.8

Le taux d'évolution global correspondant à une hausse de 20 % suivie d'une baisse de 20 % vaut :

- ☐ a. 0 % ☐ b. -4 % ☐ c. 4 % ☐ d. 20 %

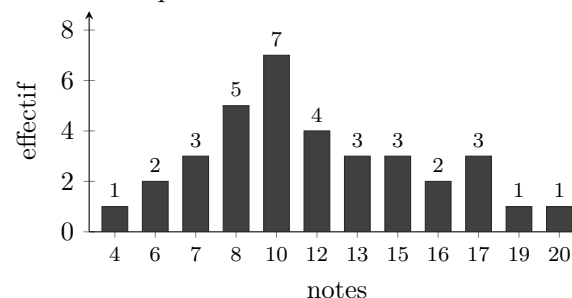
Question 1.9

Pour quelles valeurs de x , on a $(x-5)^2 \geq 0$?

- ☐ a. pour tout $x \in \mathbb{R}$ ☐ c. pour $x \geq 5$
☐ b. pour aucune ☐ d. pour $x \leq 5$

Question 1.10

Voici les notes obtenues par une classe à un devoir :



La note médiane est :

- ☐ a. 10 ☐ b. 11 ☐ c. 12 ☐ d. 13

Question 1.11

Le taux réciproque d'une hausse de 25 % vaut :

- ☐ a. -20 % ☐ c. 20 %
☐ b. -25 % ☐ d. 25 %

Question 1.12

L'or possède une masse volumique d'environ 20 g/cm^3 .
 Un bijoutier possède un petit lingot de volume 20 cm^3 .
 Quelle est la masse du petit lingot ?

- ☐ a. 40 g ☐ b. 200 g ☐ c. 400 g ☐ d. 800 g