

abs-id = 168



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

En astronomie, la distance lunaire est la distance moyenne entre le centre de la Terre et le centre de la Lune. Elle vaut environ 384 400 km.

Quel est l'ordre de grandeur de cette longueur ?

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ a. 10^3 km | ☐ c. 10^5 km |
| ☐ b. 10^4 km | ☐ d. 10^6 km |

○ Question 1.2

Quelle est la longueur des côtés d'un carré d'aire 25 cm^2 ?

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| ☐ a. 12,5 cm | ☐ b. 9 cm | ☐ c. 5 cm | ☐ d. 25 cm |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|

○ Question 1.3

On considère deux nombres strictement positifs a et b .

Alors, a est supérieur ou égal à b si, et seulement si :

- | | |
|--|--|
| ☐ a. $\frac{a}{b} \leq 0$ | ☐ c. $\frac{a}{b} \leq 1$ |
| ☐ b. $a - b > 0$ | ☐ d. $\frac{a}{b} \geq 1$ |

○ Question 1.4

Combien vaut le cinquième d'un tiers ?

- ☐ a. $\frac{1}{15}$ ☐ b. $\frac{3}{5}$ ☐ c. $\frac{5}{3}$ ☐ d. $\frac{1}{8}$

○ Question 1.5

On considère l'expression $A = 1xy^2$. Quand $x = 2$ et $y = -3$, on a :

- ☐ a. $A = -19$ ☐ c. $A = 18$
☐ b. $A = -18$ ☐ d. $A = 19$

○ Question 1.6

Quelle est la distance parcourue par un véhicule roulant sur une autoroute durant 36 min à la vitesse de 120 km/h ?

- ☐ a. 36 km ☐ b. 66 km ☐ c. 72 km ☐ d. 156 km

○ Question 1.7

On considère un triangle dont les côtés mesurent 3 cm, 4 cm et 6 cm. Ce triangle est :

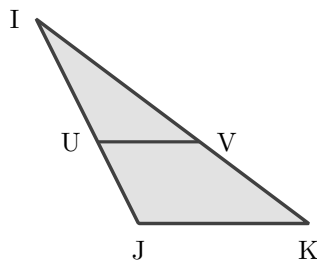
- ☐ a. rectangle ☐ c. isocèle
☐ b. quelconque ☐ d. équilatéral

○ Question 1.8

On considère la figure ci-contre, dans laquelle les droites (JK) et (UV) sont parallèles.

Quelle est la valeur de $\frac{IU}{IJ}$?

- ☐ a. $\frac{IV}{VK}$ ☐ c. $\frac{JK}{UV}$
☐ b. $\frac{IV}{IK}$ ☐ d. $\frac{UK}{UV}$



○ Question 1.9

Chaque jour, Marcel fait invariablement sa promenade matinale d'une heure, dans la calanque de Morgiou. Il marche à une vitesse comprise entre 4,7 km/h et 5,4 km/h.

La distance parcourue par Marcel en un mois vaut environ :

- ☐ a. 5 km ☐ b. 90 km ☐ c. 120 km ☐ d. 150 km

○ Question 1.10

On considère la suite géométrique $(v_n)_n$ de raison $\frac{3}{11}$ telle que $v_1 = \frac{3}{4}$.

La valeur de v_0 est :

- ☐ a. $\frac{9}{44}$ ☐ b. $\frac{36}{44}$ ☐ c. $\frac{11}{4}$ ☐ d. $\frac{21}{44}$

○ Question 1.11

Dans un repère orthonormé, une équation du cercle $\mathcal{C}$ de centre $A(-2; 0)$ et de rayon 9 est :

- ☐ a. $(x - 2)^2 + y^2 = 81$ ☐ c. $(x + 2)^2 + y^2 = 9$
☐ b. $(x - 2)^2 + y = 81$ ☐ d. $(x + 2)^2 + y^2 = 81$

○ Question 1.12

On a tracé ci-contre la courbe représentative d'une fonction f .

L'image de $f(-2)$ par f est :

- ☐ a. 2
☐ b. -2
☐ c. -1
☐ d. 0

