

abs-id = 164



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Le prix d'un article est multiplié par 1,456. Cela signifie que cet article a :

- ☐ a. augmenté de 45,6 % ☐ c. augmenté de 14,56 %
☐ b. augmenté de 4,56 % ☐ d. augmenté de 1,456 %

○ Question 1.2

Par quelle fraction doit-on multiplier $\frac{7}{11}$ pour obtenir $\frac{1}{2}$?

- ☐ a. $\frac{11}{2}$ ☐ b. $\frac{22}{7}$ ☐ c. $\frac{11}{14}$ ☐ d. $\frac{11}{7}$

○ Question 1.3

Un train part de Paris à 7 h 45 min et arrive à Lyon à 9 h 19 min.
Combien de temps dure le trajet ?

- ☐ a. 1 h 4 min ☐ b. 1 h 14 min ☐ c. 1 h 24 min ☐ d. 1 h 34 min

○ Question 1.4

On considère le nombre $a = -0,2$. On a :

- ☐ a. $a^3 = 0,008$ ☐ c. $a^3 = -0,008$
☐ b. $a^3 = 0,8$ ☐ d. $a^3 = -0,08$

○ Question 1.5

Combien de solutions réelles a l'équation $(x+1)^2 = (x-3)^2$?

- ☐ a. 0 ☐ b. 1 ☐ c. 2 ☐ d. 3

○ Question 1.6

On considère le nombre $A = \frac{2727}{27}$. On a :

- ☐ a. $A = 11$ ☐ c. $A = 111$
☐ b. $A = 110$ ☐ d. $A = 101$

○ Question 1.7

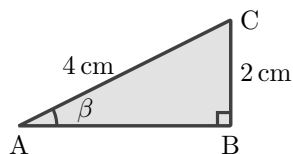
On considère les nombres $b = -\frac{5}{3}$ et $c = -\frac{3}{7}$. On a :

- ☐ a. $b < c$ ☐ c. $b \geq c$
☐ b. $b > c$ ☐ d. $b = c$

○ Question 1.8

Le triangle ABC ci-contre est rectangle en B.
 Combien mesure l'angle β ?

- ☐ a. $\frac{\pi}{6}$ ☐ c. $\frac{\pi}{2}$
☐ b. $\frac{\pi}{4}$ ☐ d. $\frac{\pi}{3}$



○ Question 1.9

L'ensemble des solutions réelles de l'inéquation $(x+4)(x-13) \geq 0$ est :

- ☐ a. $[-4, 13]$ ☐ c. $] -\infty, -13[\cup [4, +\infty[$
☐ b. $] -\infty, -4[\cup [13, +\infty[$ ☐ d. $[4, 13]$

○ Question 1.10

On considère une suite arithmétique $(u_n)_n$ de raison 3 et de premier terme $u_0 = -4$. Combien vaut u_{10} ?

- ☐ a. -1 ☐ b. 12 ☐ c. 26 ☐ d. 33

○ Question 1.11

En janvier, un automobiliste a consommé 120 litres d'essence.
 Entre janvier et février, sa consommation a augmenté de 25 %.
 Au mois de mars, sa consommation d'essence était à nouveau de 120 litres.
 Combien vaut le coefficient multiplicateur associé à l'évolution de sa consommation d'essence entre février et mars ?

- ☐ a. 0,8 ☐ b. 0,75 ☐ c. 0,6 ☐ d. 1

○ Question 1.12

Le tableau ci-dessous donne la répartition de 150 bulbes de fleurs rassemblés dans un sac.

	tulipes	jacinthes	total
blanches	60	10	70
roses	40	40	80
total	100	50	150

On choisit au hasard un bulbe dans le sac.
 Sachant que c'est une tulipe, quelle est la probabilité qu'elle soit rose ?

- ☐ a. 0,4 ☐ b. 0,5 ☐ c. 0,3 ☐ d. 0,6