

abs-id = 10



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Un professeur de mathématiques souhaite organiser cinq activités de même durée sur une séance d'une heure. Quelle doit être la durée de chaque activité ?

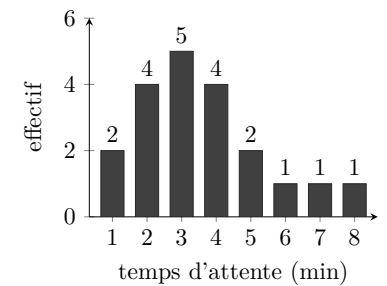
- ☐ a. 10 min ☐ b. 12 min ☐ c. 15 min ☐ d. 18 min

○ Question 1.2

Un boulanger note les temps d'attente (arrondis en minutes) de vingt clients. Voici les données récoltées :

Quel est le temps d'attente médian de ces vingt clients dans cette boulangerie ?

- ☐ a. 1 min ☐ c. 7 min
☐ b. 3 min ☐ d. 8 min



○ Question 1.3

Lorsque l'on prend 50 % de 10 350, on obtient :

- ☐ a. 5 125 ☐ b. 10 300 ☐ c. 5 150 ☐ d. 5 175

○ Question 1.4

On considère le nombre $A = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$. On a :

- ☐ a. $A = \frac{7}{12}$ ☐ b. $A = \frac{1}{12}$ ☐ c. $A = \frac{1}{24}$ ☐ d. $A = \frac{1}{4}$

○ Question 1.5

La fraction $\frac{105}{180}$ a pour forme irréductible :

- ☐ a. $\frac{7}{12}$ ☐ b. $\frac{21}{36}$ ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. $\frac{3}{4}$

○ Question 1.6

Un coureur vient de terminer 28 km sur une course de 42 km.
Quelle proportion de la course lui reste-t-il à parcourir ?

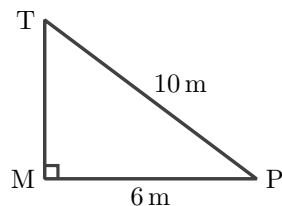
- ☐ a. $\frac{1}{3}$ ☐ b. $\frac{1}{4}$ ☐ c. $\frac{1}{5}$ ☐ d. $\frac{1}{6}$

○ Question 1.7

La distance entre le portail P et la maison M vaut 6 m et la distance entre le portail P et le sommet du toit T vaut 10 m.

Quelle est la hauteur de la maison ?

- ☐ a. 6 m ☐ c. 9 m
☐ b. 8 m ☐ d. 10 m



○ Question 1.8

On considère la fonction f définie par $f(x) = 2x + 5$.
L'antécédent de 10 par la fonction f est égal à :

- ☐ a. $\frac{5}{2}$ ☐ b. $-\frac{2}{5}$ ☐ c. $\frac{1}{2}$ ☐ d. 2

○ Question 1.9

Une forme factorisée de l'expression $9x^2 - 16$ est :

- ☐ a. $(3x - 4)^2$ ☐ c. $(9x - 4)(9x + 4)$
☐ b. $(3x - 4)(3x + 4)$ ☐ d. $3x(3x - 16)$

○ Question 1.10

Les solutions de l'équation $x^2 = 24$ sont :

- ☐ a. $-2\sqrt{6}$ et $2\sqrt{6}$ ☐ c. $-2\sqrt{3}$ et $2\sqrt{3}$
☐ b. $-\sqrt{6}$ et $\sqrt{6}$ ☐ d. $-3\sqrt{2}$ et $3\sqrt{2}$

○ Question 1.11

Une forme factorisée de l'expression $x^2 - 2x + 1$ est :

- ☐ a. $(x - 1)(x + 1)$ ☐ c. $(x + 1)^2$
☐ b. $(x - 1)^2$ ☐ d. $(x - 1)(x - 2)$

○ Question 1.12

Le nombre 364 admet comme décomposition en produit de facteurs premiers :

- ☐ a. $2^2 \times 7 \times 13$ ☐ c. $2^2 \times 7 \times 15$
☐ b. 4×91 ☐ d. $2^2 \times 7^2$