

abs-id = 36



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{4}{7} + \frac{5}{21}$. On a :

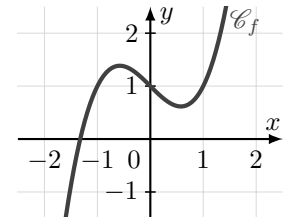
- ☐ a. $A = \frac{9}{21}$ ☐ b. $A = \frac{9}{28}$ ☐ c. $A = \frac{17}{21}$ ☐ d. $A = \frac{17}{28}$

○ Question 1.2

On a représenté ci-contre le graphe d'une fonction f .

L'ensemble des antécédents de 1 par f est :

- ☐ a. $\{0\}$ ☐ c. $\{-1, 0, 1\}$
☐ b. $\{-1, 1\}$ ☐ d. $\emptyset$



○ Question 1.3

L'équation $2(x + 3) - 5 = 6$ a pour solution :

- ☐ a. $\frac{7}{2}$ ☐ b. $\frac{5}{2}$ ☐ c. $\frac{2}{5}$ ☐ d. 4

○ Question 1.4

On considère le nombre $B = \frac{7^2 \times 3^5}{9^2 \times 21}$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{3}{7}$ ☐ b. $B = 3$ ☐ c. $B = \frac{1}{7}$ ☐ d. $B = 7$

○ Question 1.5

On considère le nombre $C = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$. On a :

- ☐ a. $C = \frac{5}{6}$ ☐ b. $C = 1$ ☐ c. $C = \frac{11}{12}$ ☐ d. $C = \frac{2}{3}$

○ Question 1.6

Soient $a, b \in \mathbb{R}$, avec $b \neq 0$, tels que $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$. Alors $\frac{2a}{4b}$ vaut :

- ☐ a. $\frac{3}{8}$ ☐ b. $\frac{3}{2}$ ☐ c. $\frac{3}{4}$ ☐ d. $\frac{3}{16}$

○ Question 1.7

La forme développée et réduite de l'expression $2(3x - 1) - 4(x + 2)$ est :

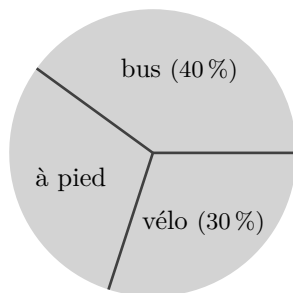
- ☐ a. $2x - 10$ ☐ c. $6x - 10$
☐ b. $2x + 6$ ☐ d. $-2x - 10$

○ Question 1.8

Dans une entreprise de 200 salariés, on s'intéresse au moyen de locomotion de chaque employé. Les résultats sont indiqués dans le diagramme ci-contre :

Combien d'employés viennent à pied ?

- ☐ a. 30 ☐ c. 150
☐ b. 50 ☐ d. 60



○ Question 1.9

Soient $a, b \in \mathbb{R}$. On suppose que a, b et $a + b$ sont non nuls. On considère l'expression :

$$D = \frac{1}{a+b} \times \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right).$$

Elle est égale à :

- ☐ a. $a + b$ ☐ b. $\frac{1}{a+b}$ ☐ c. ab ☐ d. $\frac{1}{ab}$

○ Question 1.10

Une forme factorisée de l'expression $(2x + 1)^2 - 4$ est :

- ☐ a. $(2x - 3)(2x + 1)$ ☐ c. $(2x - 1)(3 - 2x)$
☐ b. $(2x - 1)(2x + 3)$ ☐ d. $(2x - 3)(2x + 5)$

○ Question 1.11

Une forme simplifiée de l'expression $\frac{4x^2 - 9}{2x - 3}$ est :

- ☐ a. $2x - 3$ ☐ b. $2x + 3$ ☐ c. $4x^2 + 9$ ☐ d. $\frac{2x + 3}{2x - 3}$

○ Question 1.12

Une famille souhaite faire repeindre les murs de sa maison. Elle a deux propositions :

- Peintre A : 15 € par mètre carré ;
- Peintre B : 10 € par mètre carré et 100 € pour l'installation du chantier.

À partir de quelle surface est-il plus avantageux pour la famille de faire appel au peintre B ?

- ☐ a. 20 m² ☐ c. 50 m²
☐ b. 25 m² ☐ d. 75 m²