

abs-id = 12



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 10^3 \times 10^4$. On a :

- ☐ a. $A = 20^7$ ☐ b. $A = 10^7$ ☐ c. $A = 100^7$ ☐ d. $A = 10^{12}$

○ Question 1.2

Dans un repère du plan, on considère les points de coordonnées A(2;4) et B(6;8). Le milieu du segment [AB] a pour coordonnées :

- ☐ a. (8;12) ☐ b. (4;4) ☐ c. (4;6) ☐ d. (2;2)

○ Question 1.3

Un article de sport est vendu 60 €. Une offre promotionnelle permet d'obtenir une réduction en caisse de 30 %. Le prix final de cet article est :

- ☐ a. 18 € ☐ b. 30 € ☐ c. 40 € ☐ d. 42 €

○ Question 1.4

Si la probabilité d'un événement A est égale à 0,7 alors la probabilité de l'événement contraire $\bar{A}$ vaut :

- ☐ a. -0,7 ☐ b. 1,7 ☐ c. 0,3 ☐ d. 0,7

○ Question 1.5

On considère le nombre $B = 1 - \frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{1}{6}$ ☐ b. $B = 0$ ☐ c. $B = -\frac{2}{3}$ ☐ d. $B = \frac{7}{15}$

○ Question 1.6

L'écriture scientifique de $C = 0,000072$ est :

- ☐ a. 72×10^{-6} ☐ c. $7,2 \times 10^{-5}$
☐ b. $7,2 \times 10^5$ ☐ d. $0,72 \times 10^{-4}$

○ Question 1.7

Une urne contient 3 boules rouges, 4 boules bleues et 5 boules vertes, toutes indiscernables les unes des autres.

On tire une boule au hasard.

La probabilité de ne pas tirer une boule verte est égale à :

- ☐ a. $\frac{1}{4}$ ☐ b. $\frac{5}{12}$ ☐ c. $\frac{7}{12}$ ☐ d. $\frac{1}{3}$

○ Question 1.8

On considère la fonction f définie par $f(x) = \frac{3x+2}{2x^2+1}$.

L'image de $\frac{1}{2}$ par f est égale à :

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

○ Question 1.9

La moyenne d'une série de quatre notes est égale à 12. On ajoute une cinquième note égale à 17. Combien vaut la nouvelle moyenne ?

- ☐ a. 12,5 ☐ b. 13 ☐ c. 14,5 ☐ d. 15

○ Question 1.10

On considère un dé à quatre faces numérotées de 1 à 4.

Le tableau suivant donne la probabilité d'apparition de chaque face.

numéro de la face	1	2	3	4
probabilité	$\frac{1}{20}$	$\frac{2}{5}$	p	$\frac{3}{10}$

La valeur de p est :

- ☐ a. $\frac{3}{20}$ ☐ b. $\frac{1}{2}$ ☐ c. $\frac{1}{4}$ ☐ d. $\frac{1}{10}$

○ Question 1.11

On considère deux événements A et B tels que

$$P(A) = 0,2 \quad \text{et} \quad P_A(B) = 0,3.$$

La probabilité $P(A \cap \overline{B})$ vaut :

- ☐ a. 0,06 ☐ b. 0,9 ☐ c. 0,14 ☐ d. 0,5

○ Question 1.12

On considère la fonction f définie sur $[-2, 4]$ et représentée ci-contre.

L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \geq 0$ est :

- ☐ a. $[-1, 4]$
☐ b. $[-1, 1]$
☐ c. $[-2, 1] \cup [1, 3]$
☐ d. $[-1, 1] \cup [3, 4]$

