

abs-id = 74



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = 2^3 + 3^2$. On a :

☐ a. $A = 17$ ☐ c. $A = 5^5$ ☐ b. $A = 12$ ☐ d. $A = 5^6$

○ Question 1.2

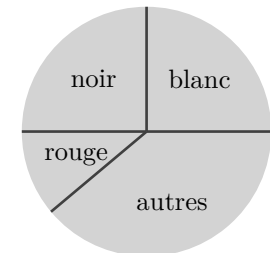
La somme du double de 3 et de la moitié de 24 vaut :

☐ a. 54☐ b. 30☐ c. 21☐ d. 18

○ Question 1.3

On relève la couleur des voitures sur un parking et on représente les résultats dans le camembert ci-contre.

La proportion des voitures qui ne sont pas blanches est :

☐ a. 75 %☐ c. 25 %☐ b. $\frac{1}{3}$ ☐ d. $\frac{2}{3}$ 

Question 1.4

Dans le plan muni d'un repère, on considère les points $A(0; 2)$ et $B(-2; 1)$.
Le coefficient directeur de la droite (AB) vaut :

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

Question 1.5

On considère le nombre $B = \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{7}{4}$. On a :

- ☐ a. $B = \frac{21}{12}$ ☐ b. $B = 3$ ☐ c. $B = \frac{7}{4}$ ☐ d. $B = \frac{5}{4}$

Question 1.6

On augmente une valeur de 20 %, puis on la diminue de 20 %.
Finalement, la valeur initiale a été multipliée par :

- ☐ a. 0,64 ☐ b. 0,96 ☐ c. 1 ☐ d. 1,44

Question 1.7

Combien vaut la moyenne de la série de nombres

4 ; 4,7 ; 5,4 ; 7 ; 8,9 ?

- ☐ a. 5 ☐ b. 5,4 ☐ c. 6 ☐ d. 6,45

Question 1.8

On considère la fonction f définie par $f(x) = x^2 - 1$.

Le nombre d'antécédents de 3 par f est :

- ☐ a. 0 ☐ b. 1 ☐ c. 2 ☐ d. 3

Question 1.9

On considère l'expression $C(x) = (2x - 1)(2x + 1) - (x - 5)$.

La forme développée et réduite de $C(x)$ est :

- ☐ a. $2x^2 - x - 6$ ☐ c. $4x^2 - x + 4$
☐ b. $2x^2 - x + 4$ ☐ d. $4x^2 - x - 6$

Question 1.10

On considère deux événements A et B .

On donne le tableau d'effectifs ci-contre.

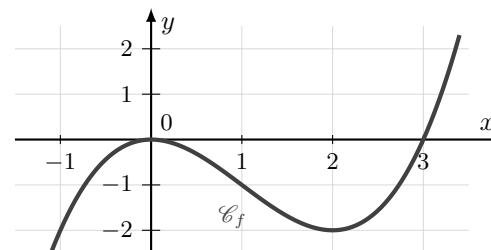
La probabilité conditionnelle $P_A(B)$ vaut :

	A	$\bar{A}$
B	10	15
$\bar{B}$	25	10

- ☐ a. $\frac{1}{6}$ ☐ c. $\frac{2}{5}$
☐ b. $\frac{2}{7}$ ☐ d. $\frac{5}{12}$

Question 1.11

On considère la fonction f représentée ci-dessous.



Le tableau de signes correspondant à f est :

☐ a.

x	$-\infty$	0	3	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-	+

☐ c.

x	$-\infty$	0	3	$+\infty$
$f(x)$	-	0	-	+

☐ b.

x	$-\infty$	0	3	$+\infty$
$f(x)$	-	0	+	-

☐ d.

x	$-\infty$	0	2	$+\infty$
$f(x)$	+	0	-	+

Question 1.12

La suite géométrique $(u_n)_n$ de raison 2 et telle que $u_1 = 1$ vérifie :

- ☐ a. $u_3 = 4$ ☐ b. $u_3 = 5$ ☐ c. $u_3 = 6$ ☐ d. $u_3 = 7$