

abs-id = 63



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{5}{6} - \frac{1}{8}$. On a :

- ☐ a. $A = -2$ ☐ b. $A = \frac{6}{14}$ ☐ c. $A = \frac{17}{24}$ ☐ d. $A = \frac{23}{24}$

○ Question 1.2

Un match de football est constitué de deux mi-temps de 45 min, auxquelles peuvent s'ajouter deux prolongations de 15 min.

Le temps d'un match est donc au maximum égal à :

- ☐ a. 1 h 12 min ☐ b. 1 h 20 min ☐ c. 1 h 30 min ☐ d. 2 h

○ Question 1.3

Le nombre $B = 999 \times 101$ est environ égal à :

- ☐ a. 10^2 ☐ b. 10^3 ☐ c. 10^4 ☐ d. 10^5

○ Question 1.4

Un sac coûte 50 €. Son prix augmente de 25 %. Il coûte maintenant :

- ☐ a. 50,25 € ☐ b. 52,5 € ☐ c. 62,5 € ☐ d. 75 €

○ Question 1.5

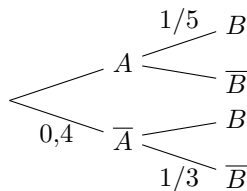
On considère les points $A(6; 1)$ et $B(-2; 3)$.
Le coefficient directeur de la droite (AB) est :

- ☐ a. -4 ☐ b. $-0,25$ ☐ c. $0,4$ ☐ d. 4

○ Question 1.6

On considère deux événements A et B .
D'après l'arbre ci-contre, la probabilité $P(\bar{A} \cap B)$ est égale à :

- ☐ a. $\frac{1}{5}$ ☐ c. $\frac{12}{25}$
☐ b. $\frac{4}{15}$ ☐ d. $\frac{8}{3}$



○ Question 1.7

L'expression $4x^2 - 16$ se factorise en :

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

○ Question 1.8

L'ensemble des solutions de l'équation $(3 - x)(x + 2) = 0$ est :

- ☐ a. $\{-2, 3\}$ ☐ b. $\{-3, 2\}$ ☐ c. $\{2, 3\}$ ☐ d. $[-3, 2]$

○ Question 1.9

Un litre d'essence coûte $1,82$ €. Pendant trois mois consécutifs, son prix augmente de 5% par mois. Après trois mois, un litre d'essence coûte donc :

- ☐ a. $1,82 + 3 \times 0,05$ € ☐ c. $1,82 \times 3 \times 1,5$ €
☐ b. $1,82 \times 3 \times 1,05$ € ☐ d. $1,82 \times (1,05)^3$ €

○ Question 1.10

On considère la fonction f définie par : $f(x) = (x + 1)(x - 3)$.
Le tableau de signes de f est :

☐ a.

x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ c.

x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ b.

x	$-\infty$	-1	3	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ d.

x	$-\infty$	-3	1	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

○ Question 1.11

On relève et on donne ci-dessous les températures mensuelles moyennes d'une ville pendant un an. On obtient la série :

$10 ; 11 ; 13 ; 15 ; 17 ; 20 ; 22 ; 24 ; 20 ; 15 ; 14 ; 11.$

Laquelle de ces affirmations est correcte ?

- ☐ a. La température annuelle moyenne est 15 .
☐ b. La température médiane de la série est 16 .
☐ c. La température annuelle moyenne est 16 .
☐ d. La température médiane de la série est 17 .

○ Question 1.12

L'expression $\frac{a^{2n} \times (a^{n-1})^3 \times a^{2-n}}{(a^{n+2})^2 \times a^{1-3n}}$ est égale à :

- ☐ a. a^{3n+4} ☐ b. a^{3n+6} ☐ c. a^{5n-6} ☐ d. a^{5n-2}