

abs-id = 70



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

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

☐ a. $A = \frac{35}{4}$

☐ c. $A = \frac{-35}{4}$

☐ b. $A = \frac{12}{4}$

☐ d. $A = \frac{35}{28}$

○ Question 1.2

On considère l'expression $B = a^2 + 2b$. Pour $a = -\frac{1}{2}$ et $b = \frac{1}{8}$, on a :

☐ a. $B = 0$

☐ b. $B = \frac{1}{2}$

☐ c. $B = \frac{1}{4}$

☐ d. $B = -\frac{1}{4}$

○ Question 1.3

On considère la fonction f définie par $f(x) = x^2 + x - \sqrt{2}$.

La valeur de $f(\sqrt{2})$ est :

☐ a. 0

☐ b. 2

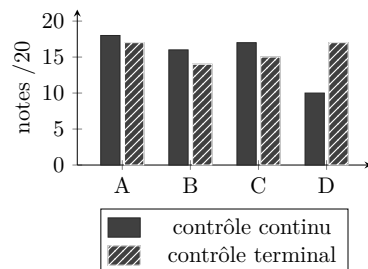
☐ c. $\sqrt{2}$

☐ d. $2\sqrt{2}$

Question 1.4

On a représenté ci-contre les notes obtenues au baccalauréat par quatre élèves (appelés A, B, C et D).

Parmi eux, combien ont eu une meilleure note au contrôle terminal qu'au contrôle continu ?



- ☐ a. Aucun ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3

Question 1.5

On considère les points A(2; 2) et B(4; 2) du plan.

Quelles sont les coordonnées du point I, le milieu de [A, B] ?

- ☐ a. I(6; 4) ☐ b. I(3; 2) ☐ c. I(2; 0) ☐ d. I(3; 3)

Question 1.6

Parmi les équations suivantes, laquelle admet deux solutions réelles ?

- ☐ a. $x^2 = 2$ ☐ c. $x^2 = -1$
☐ b. $x = 2x + 1$ ☐ d. $\frac{x}{6} = 3$

Question 1.7

Soit x un nombre réel non nul tel que $\frac{5}{x} = \frac{25}{3}$. On a :

- ☐ a. $x = 3$ ☐ b. $x = 5$ ☐ c. $x = \frac{5}{3}$ ☐ d. $x = \frac{3}{5}$

Question 1.8

Une augmentation de 50 % suivie d'une diminution de 50 % représente :

- ☐ a. une augmentation de 50 % ☐ c. une diminution de 25 %
☐ b. une augmentation de 25 % ☐ d. une diminution de 50 %

Question 1.9

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

Le tableau de signes de f est :

☐ a.

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ b.

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$	
$f(x)$	$-$	0	$+$	0	$-$

☐ c.

x	$-\infty$	-1	2	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ d.

x	$-\infty$	-2	1	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

Question 1.10

On considère l'expression $C = a^2 + 4ab + 4b^2$. On a :

- ☐ a. $C = (a+b)^2$ ☐ c. $C = (a+2b)^2$
☐ b. $C = (a-b)^2$ ☐ d. $C = (a+\sqrt{2}b)^2$

Question 1.11

Une baguette de pain coûte 1,20 €.

Une boulangerie propose une offre « trois achetées, une offerte ».

Combien coûtent 12 baguettes de pain ?

- ☐ a. 14,40 € ☐ c. 10,80 €
☐ b. 12,20 € ☐ d. 3,60 €

Question 1.12

Lorsqu'il fait un *sprint*, la montre d'Erwan lui indique qu'il met 3 minutes pour courir 1 kilomètre. Quelle est sa vitesse durant ce *sprint* ?

- ☐ a. 2 km/h ☐ c. 20 km/h
☐ b. 3 km/h ☐ d. 30 km/h