

abs-id = 148



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $P = 1,3 \times 1,1$. On a :

☐ a. $P = 1,43$

☐ c. $P = 1,13$

☐ b. $P = 1,73$

☐ d. $P = 1,013$

○ Question 1.2

On considère le nombre $A = \frac{(-3)^3 \times (-5)^6 \times 7^3}{(-1)^8 \times 15^4 \times (-21)^5}$. On a :

☐ a. $A = -3^3 \times 5^3 \times 7^{-2}$

☐ c. $A = -3^{-6} \times 5^{-2} \times 7^{-2}$

☐ b. $A = 3^{-6} \times 5^2 \times 7^3$

☐ d. $A = 3^{-6} \times 5^2 \times 7^{-2}$

○ Question 1.3

Une bouteille contient 33 cL de lait. Cela représente :

☐ a. 33 cm^3

☐ c. $3\,300 \text{ cm}^3$

☐ b. 330 cm^3

☐ d. $33\,000 \text{ cm}^3$

○ Question 1.4

On considère le nombre $D = \frac{8}{15} - \frac{2}{5} + 1$. On a :

- ☐ a. $D = \frac{17}{15}$ ☐ b. $D = \frac{11}{15}$ ☐ c. $D = \frac{26}{20}$ ☐ d. $D = -\frac{17}{15}$

○ Question 1.5

L'ensemble des solutions réelles de l'inéquation $2x + 3 > 9$ est :

- ☐ a. $]3, +\infty[$ ☐ b. $]9, +\infty[$ ☐ c. $]6, +\infty[$ ☐ d. $] -\infty, 3[$

○ Question 1.6

Augmenter un prix de 20 % revient à multiplier ce prix par :

- ☐ a. 1,02 ☐ b. 0,8 ☐ c. 1,2 ☐ d. 2

○ Question 1.7

On tire une carte au hasard dans un jeu de 32 cartes.

On note A l'événement « la carte est rouge » et B l'événement « la carte est un roi ». Combien vaut $P_A(B)$?

- ☐ a. $\frac{1}{32}$ ☐ b. $\frac{1}{16}$ ☐ c. $\frac{1}{8}$ ☐ d. $\frac{1}{4}$

○ Question 1.8

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = (x-1)(x-4)$.

Le tableau de signes de f est :

☐ a.

x	$-\infty$	1	4	$+\infty$	
$f(x)$	-	0	+	0	-

☐ b.

x	$-\infty$	1	4	$+\infty$	
$f(x)$	+	0	-	0	+

☐ c.

x	$-\infty$	-1	4	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

☐ d.

x	$-\infty$	-4	1	$+\infty$	
$f(x)$	$+$	0	$-$	0	$+$

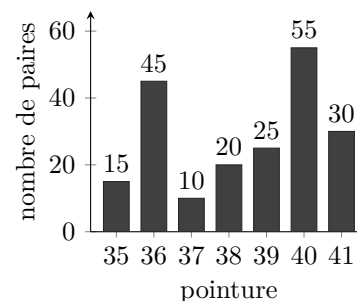
○ Question 1.9

L'ensemble des solutions réelles de l'équation $-x^2 + 8x - 15 = 0$ est :

- ☐ a. $\{3, 5\}$ ☐ c. $\{3, -5\}$
☐ b. $\{-3, 5\}$ ☐ d. $\{-3, -5\}$

○ Question 1.10

Dans un magasin, on compte le nombre de paires de chaussures vendues en une semaine, selon la pointure.



La fréquence de la pointure 38 est :

- ☐ a. $\frac{1}{5}$ ☐ c. 0,1
☐ b. 20 ☐ d. 0,2

○ Question 1.11

On admet que $3,14 < \pi < 3,15$.

Sachant ceci, quel est le plus grand des nombres suivants ?

- ☐ a. $\pi + 7$ ☐ c. 10,14
☐ b. 10,15 ☐ d. $\pi + 7,1$

○ Question 1.12

On considère la fonction g définie sur $\mathbb{R}$ par $g(x) = x^3 + ax^2 + x - 3$.

Pour que $g\left(\frac{1}{2}\right) = 0$, il faut que :

- ☐ a. $a = \frac{17}{2}$ ☐ c. $a = -3$
☐ b. $a = 6,5$ ☐ d. $a = 9,5$