

abs-id = 81



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

On considère le nombre $A = \frac{5}{3} \div \frac{3}{4}$. On a :

☐ a. $A = \frac{20}{3}$

☐ c. $A = \frac{5}{4}$

☐ b. $A = \frac{20}{9}$

☐ d. $A = \frac{4}{5}$

○ Question 1.2

La solution de l'équation $2x + 3 = -3x - 7$ est :

☐ a. -2

☐ b. 10

☐ c. -10

☐ d. 2

○ Question 1.3

On considère la figure ci-contre.

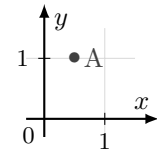
L'ordonnée du point A est :

☐ a. 0

☐ b. $\frac{1}{2}$

☐ c. -1

☐ d. 1



○ Question 1.4

Une forme factorisée de l'expression $25x^2 - 1$ est :

- ☐ a. $(5x - 1)^2$ ☐ c. $(5x - 1)(5x + 1)$
☐ b. $(25x - 1)(25x + 1)$ ☐ d. $(5x + 1)^2$

○ Question 1.5

Sachant que 75 % des 200 jeunes d'un club de natation participent aux compétitions, combien de jeunes n'y participent pas ?

- ☐ a. 25 ☐ b. 50 ☐ c. 75 ☐ d. 150

○ Question 1.6

Dans ce même club, sachant que 25 % des adultes faisant des compétitions représentent 20 personnes, combien y a-t-il d'adultes au total ?

- ☐ a. 4 ☐ b. 50 ☐ c. 80 ☐ d. 100

○ Question 1.7

Un bracelet, après une augmentation de 30 %, vaut 39 €. Son prix avant l'augmentation était :

- ☐ a. 9 ☐ b. 23,07 ☐ c. 30 ☐ d. 50,7

○ Question 1.8

On considère deux événements A et B tels que $P(A) = 0,6$ et $P(B) = 0,36$. On suppose que $P(A \cap B) = 0,24$. On a :

- ☐ a. $P_A(B) = 0,72$ ☐ c. $P_A(B) = 0,4$
☐ b. $P_A(B) = 2/3$ ☐ d. $P_A(B) = 0,216$

○ Question 1.9

On considère les deux points du plan $A(1; 2)$ et $B(3; 5)$. Le coefficient directeur de la droite (AB) vaut :

- ☐ a. $\frac{2}{3}$ ☐ b. $\frac{3}{2}$ ☐ c. $-\frac{2}{3}$ ☐ d. $-\frac{3}{2}$

○ Question 1.10

Dans une classe, 70 % des élèves apprennent l'espagnol et, parmi ceux-là, 30 % font aussi du latin. La proportion de latinistes dans la classe est :

- ☐ a. 10 % ☐ c. $\frac{21}{100}$
☐ b. 21 ☐ d. On ne peut pas savoir.

○ Question 1.11

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

Le tableau de signes de f est :

☐ a.

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

☐ b.

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

☐ c.

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

☐ d.

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

○ Question 1.12

On considère la fonction f représentée ci-contre.

Le nombre de solutions de l'équation $f'(x) = 0$ est :

- ☐ a. 0
☐ b. 1
☐ c. 2
☐ d. 3

