

abs-id = 43



Fiche 1

note :

/12

○ Question 1.1

Combien vaut $\sqrt{25 + 100 - (-19)}$?

- ☐ a. 12^2 ☐ b. 12 ☐ c. $\sqrt{106}$ ☐ d. 20

○ Question 1.2

Une forme factorisée de l'expression $5x + 20$ est :

- ☐ a. $(x + 5)^2$ ☐ b. $5 + 4x$ ☐ c. $x(5 + 4)$ ☐ d. $5(x + 4)$

○ Question 1.3

On considère le nombre $A = 12 \times \frac{72}{36 \times 40}$. On a :

- ☐ a. $A = 1$ ☐ b. $A = 2,6$ ☐ c. $A = 12$ ☐ d. $A = 0,6$

○ Question 1.4

On considère la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = x^2 - x$.Un antécédent du nombre 0 par la fonction f est :

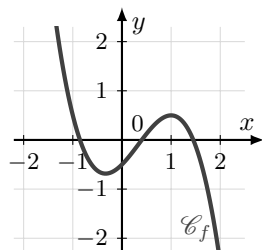
- ☐ a. 0 ☐ b. 3 ☐ c. -1 ☐ d. 2

○ Question 1.5

On considère la fonction f , représentée ci-contre.

Le nombre d'antécédents de 0 par f est :

- ☐ a. 0 ☐ c. 2
☐ b. 1 ☐ d. 3



○ Question 1.6

On considère la fonction f définie par $f(x) = x^3 - 3x^2 + 8$.

L'image de -1 par la fonction f est :

- ☐ a. 3 ☐ b. 1 ☐ c. 4 ☐ d. -1

○ Question 1.7

L'équation $8x - 5 = 4x + 13$ a pour solution :

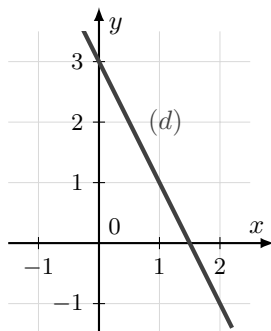
- ☐ a. $\frac{14}{5}$ et $-\frac{3}{2}$ ☐ c. $-\frac{9}{4}$
☐ b. 0 ☐ d. 4,5

○ Question 1.8

On considère la droite (d) , représentée ci-contre.

Quelle est son équation réduite ?

- ☐ a. $y = -2x + 3$
☐ b. $y = 2x + 3$
☐ c. $y = -2x - 3$
☐ d. $y = 2x - 3$



○ Question 1.9

Les solutions de l'équation $(2x + 10)(7x - 56) = 0$ sont :

- ☐ a. 3 et 4 ☐ c. -5 et 8
☐ b. 5 et -8 ☐ d. -2 et 1

○ Question 1.10

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

L'ensemble des solutions de l'inéquation $f(x) \leq 15$ est :

- ☐ a. $[0, 6]$ ☐ c. $[-3, 3]$
☐ b. $[-2, 4]$ ☐ d. $[0, 3]$

○ Question 1.11

On considère le tableau ci-dessous donnant la répartition des 340 élèves de Seconde d'un lycée.

	droitiers	gauchers	total
garçons	85	60	145
filles	115	80	195
total	200	140	340

On choisit au hasard une élève parmi ces élèves de Seconde.

La probabilité que cette fille soit gauchère vaut :

- ☐ a. $\frac{80}{195}$ ☐ b. $\frac{80}{340}$ ☐ c. $\frac{60}{195}$ ☐ d. $\frac{115}{195}$

○ Question 1.12

Un conducteur de bus a parcouru 150 km à 30 km/h.

Combien de temps a-t-il pris pour parcourir cette distance ?

- ☐ a. 270 min ☐ c. 240 min
☐ b. 300 min ☐ d. 340 min