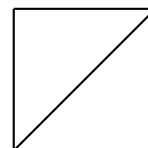


AUTOMATISMES

Prénom :

NOM :

Classe :

**QUESTION 1**

Écrire sous forme d'une fraction irréductible : $\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$.

Réponse :

QUESTION 2

Un smartphone coûte 200 €.

Calculer son prix après réduction de 30 %.

Réponse :

QUESTION 3

Convertir 35 millilitres en litres.

Réponse :

QUESTION 4

Dans une classe, 40 % des élèves sont des filles et 30 % des filles sont demi-pensionnaires.

Quel est le pourcentage d'élèves de cette classe qui sont des filles demi-pensionnaires?

Réponse :

QUESTION 5

Développer et réduire l'expression : $5x^2 + x(x - 2)$.

Réponse :

QUESTION 6

Factoriser l'expression : $4x^2 - 1$.

Réponse :

QUESTION 7

Écrire $3^7 \times 3^{-2}$ sous la forme 3^n , où n est un nombre entier relatif.

Réponse :

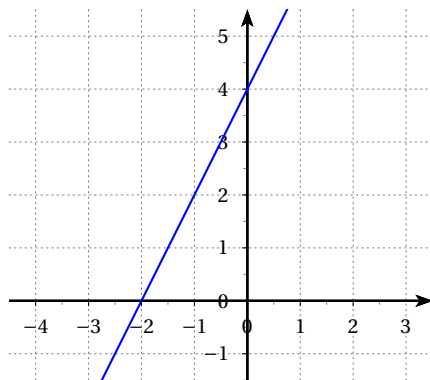
QUESTION 8

Soit la fonction f définie sur l'ensemble des réels par : $f(x) = x^2 + 6x$.
Calculer $f(-4)$.

Réponse :

QUESTION 9

La droite D est la représentation graphique d'une fonction f définie sur l'ensemble des réels.



Donner l'équation réduite de la droite D .

Réponse :

QUESTION 10

Compléter le tableau de signes de la fonction f de la question précédente.

Réponse :

x	
$f(x)$	