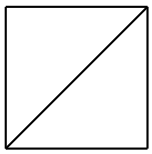
AUTOMATISMES

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 : .....

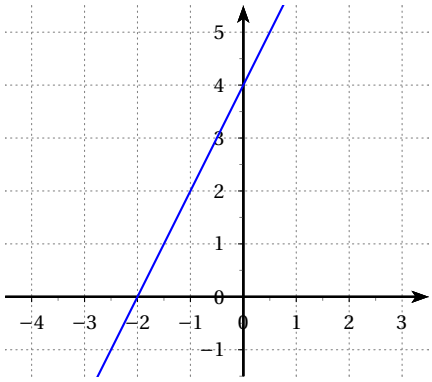
QUESTION 8

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	
$f(x)$	