Niveau : seconde

Les équations de droites

Exercice 29 : déterminer l'intersection de deux droites

Quelle est l'équation réduite de la droite d'équation : $3x - 6y = 2$?

Le point A de coordonnées $(-2;3)$ appartient-il à la droite d'équation $y = 4x + 5$?

La droite $(\mathcal{D}_1)$ d'équation $y = \frac{15}{6}x - 5$ et la droite $(\mathcal{D}_2)$ d'équation $y = \frac{20}{8}x + 5$ sont-elles parallèles ?

Déterminer l'intersection des droites $(\mathcal{D}_1)$ et $(\mathcal{D}_2)$ d'équations respectives $y = 5x - 7$ et $x = -4$.

Quel est le nombre de solutions des systèmes ?

1) $\begin{cases} y = -1,5\,x + 2,4 \\ y = -1,5\,x - 8 \end{cases}$

2) $\begin{cases} y = 5\,x - 1 \\ y = 7\,x - 1 \end{cases}$