MATHEMATIQUES
Droites et systèmes : entraînement savoir-faire 2

Chapitre 10 : Droites et systèmes	Evaluation
233. Déterminer si deux droites sont parallèles ou sécantes.	●● | ● | ● | ● | ●●
234. Résoudre un système de deux équations à deux inconnues.	●● | ● | ● | ● | ●●

Exercice 1 233

Dans chacun des cas suivant indiquer la position relative des droites d et d' (parallèles, sécantes ou confondues).

1. $d\ :\ y = -3x + 5$ et $d'\ :\ y = 3x$.

2. $d\ :\ 2x + 3y + 1 = 0$ et $d'\ :\ -3x + 2y - 7 = 0$.

3. d est la droite (AB) avec $A(5\ ;\ -10)$ et $B(7\ ;\ -2)$ et $d'\ :\ y = 4x + 5$.

4. $d\ :\ 3x - 6y = 18$ et $d'\ :\ x - 2y = 6$.

Exercice 2 234

1. Résoudre les systèmes $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$ et $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 5x + 4y = -12 \end{cases}$ par substitution.

2. Résoudre les systèmes $\begin{cases} x + 3y = 11 \\ 2x - y = -6 \end{cases}$ et $\begin{cases} 4x + 2y = 2 \\ -2x + 3y = -29 \end{cases}$ par combinaison.