

MATHEMATIQUES Droites et systèmes : entraı̂nement savoir-faire 2

Chapitre 10 : Droites et systèmes	Evaluation
103. Déterminer si deux droites sont parallèles ou sécantes.	•• • • • ••
104. Résoudre un système de deux équations à deux inconnues.	•• • • • •

Exercice 1 103

Dans chacun des $\overline{\text{cas su}}$ ivant 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 2 104

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.
		(x + 2y - 1)	(0x + 4y - 12)		

2.	Résoudre le	es systèmes	$\begin{cases} x + 3y = 1 \\ 2x - y = -1 \end{cases}$	$\begin{array}{cc} 11 & \text{et } \langle \\ -6 & \end{array}$	$\begin{cases} 4x + 2y = \\ -2x + 3y = \end{cases}$	2 = -29	par combinaison.		