

Nom : .....

Date : .... / .... / .....

## Equation d'une droite

### Exercice 1 : droites parallèles ou pas.

Le plan muni d'un repère. On considère des droites  $\mathcal{D}_1$  et  $\mathcal{D}_2$  données par leurs équations. Dans chaque cas, déterminer si  $\mathcal{D}_1$  et  $\mathcal{D}_2$  sont parallèles, confondues ou sécantes.

a.  $\mathcal{D}_1 : y = 3x - 2$  ;  $\mathcal{D}_2 : y = 3x + \frac{3}{2}$

a.  $\mathcal{D}_1 : x - 3y + 3 = 0$  ;  $\mathcal{D}_2 : -\frac{1}{3}x + y - 1 = 0$

a.  $\mathcal{D}_1 : y = -6$  ;  $\mathcal{D}_2 : x = -6$

### Exercice 2 : Equation d'une droite

Le plan muni d'un repère. On considère A (2 ; 1) et B (-3 ; 2) On se propose de déterminer une équation de la droite (AB) par deux méthodes.

a. Première méthode : Justifier que la droite (AB) a une équation de la forme  $y = ax + b$ . Calculer le coefficient directeur a puis déterminer l'ordonnée à l'origine b.