

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.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

b. Deuxième méthode : Déterminer la fonction affine f représentée par la droite (AB).

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....