

1 Equations de droites

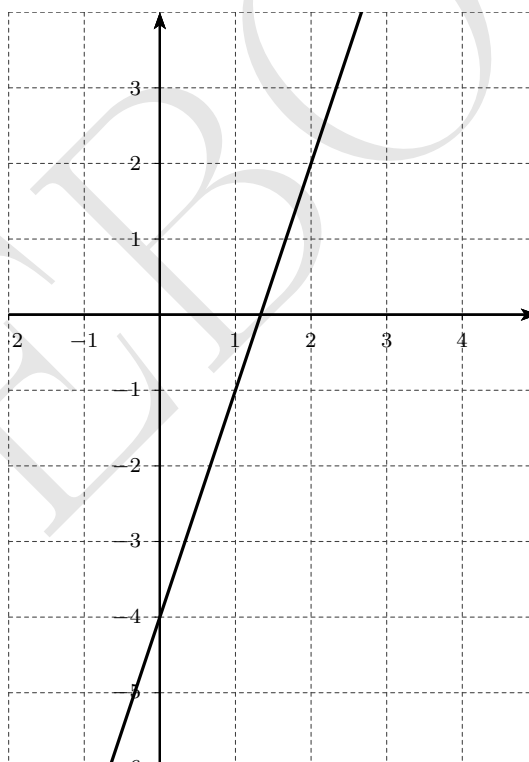
Déterminer une équation cartésienne de droite

On donne $A(4;3)$ et $B(7;5)$. Déterminer une équation cartésienne de la droite (AB) .

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

Déterminer graphiquement une équation de droite

Dans le repère ci-dessous , donner l'équation de la droite D



Déterminer une équation réduite de droite

On donne A(4;3) et B(7;5) . Déterminer une équation réduite de la droite (AB) .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

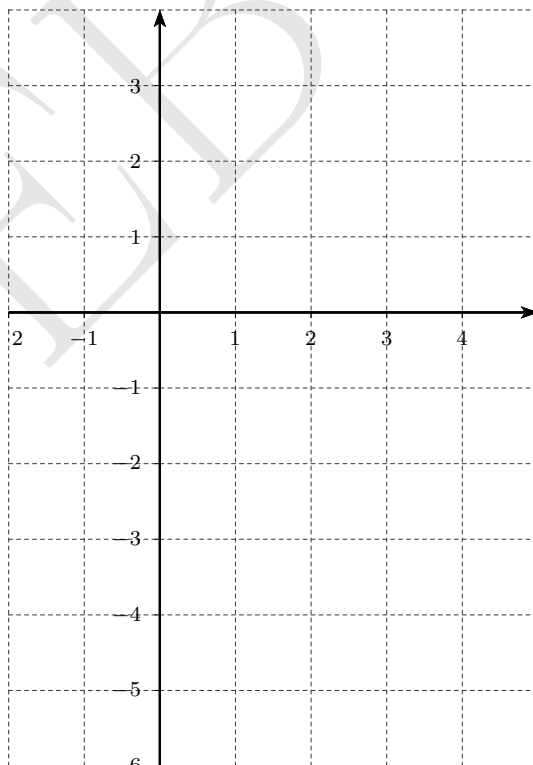
.....

.....

.....

Tracer une droite dont on connaît une équation

Dans le repère ci-dessous , tracer la droite D' d'équation $y = -2x + 1$ et la droite Δ d'équation $y = 3$



Déterminer une équation d'une droite verticale ou horizontale

Soient les points $A(7;8)$ et $B(7;12)$. Déterminer une équation de la droite (AB)

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

2 Parallélisme , intersection

Montrer que des droites sont parallèles

Soient les points $A(4;8)$, $B(7;9)$, $C(5;-4)$ et $D(9;-3)$. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

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

Déterminer une équation de droite parallèle à une autre dont on connaît une équation

Déterminer une équation de la droite D passant par $A(5;7)$ et parallèle à D' d'équation $y = 3x - 8$

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

Résoudre un système par combinaison linéaire

Résoudre $\begin{cases} 2x - 5y = -7 \\ 3x + 4y = 24 \end{cases}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Déterminer l'intersection de deux droites

On donne deux droites D d'équation $y = 2x - 8$ et D' d'équation $y = 3x - 12$. Après avoir montré que les droites sont sécantes, déterminer les coordonnées du point d'intersection de D et D'.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....