

Exercices : équation réduite d'une droite connaissant 2 points

www.bossetesmaths.com

On se place dans un repère orthonormé du plan.

Exercice 1 (Droite parallèle à l'axe des ordonnées)

- 1) Déterminer l'équation réduite de la droite (AB) avec $A(3 ; -1)$ et $B(3 ; 4)$.
- 2) Déterminer l'équation réduite de la droite (KF) avec $K(-5 ; -3)$ et $F(-5 ; 6)$.

Exercice 2 (Droite non parallèle à l'axe des ordonnées, "oblique")

- 1) Déterminer l'équation réduite de la droite (AH) avec $A(-3 ; -1)$ et $H(5 ; 7)$.
- 2) Déterminer l'équation réduite de la droite (CG) avec $C(5 ; -2)$ et $G(-7 ; 4)$.

Exercice 3 (Les 2 catégories mélangées)

- 1) Déterminer l'équation réduite de la droite (EF) avec $E(5 ; -4)$ et $F(-2 ; 10)$.
- 2) Déterminer l'équation réduite de la droite (JK) avec $J(-4 ; 3)$ et $F(-4 ; -8)$.
- 3) Déterminer l'équation réduite de la droite (BR) avec $B\left(-6 ; \frac{1}{2}\right)$ et $R(-1 ; 3)$.
- 4) Déterminer l'équation réduite de la droite (CD) avec $C\left(-\frac{2}{3} ; \frac{11}{2}\right)$ et $D\left(\frac{6}{5} ; -\frac{3}{2}\right)$.
- 5) Déterminer l'équation réduite de la droite (GH) avec $G\left(\frac{5}{4} ; -\frac{2}{3}\right)$ et $H\left(1,25 ; \frac{2}{7}\right)$.