

Equation de droite (méthode ponctuelle)

Pour déterminer l'équation réduite de la forme $y = mx + p$ (1) ($m, p \in \mathbb{R}$) d'une droite (d), puis son équation cartésienne de la forme $ax + by + c = 0$, ($a, b, c \in \mathbb{R}$) quand on dispose de deux points $M(x_M; y_M)$ et $N(x_N; y_N)$, on calcule le coefficient directeur m de la droite ($m = \frac{y_N - y_M}{x_N - x_M}$), puis dans la relation (1) on remplace x et y par les coordonnées du point M ou du point N pour calculer la valeur de l'ordonnée à l'origine p , ce qui nous donne l'équation réduite de (d) à partir de laquelle on peut déterminer l'équation cartésienne de (d).

En utilisant cette technique, déterminer l'équation réduite de la droite passant par chacun des couples de points donnés ci-dessous, ainsi que son équation cartésienne.

a) A(-5;3) B(3;-4) (AB) ?

b) C(-2;3/7) D(2/9;-3) (CD) ?

c) E(-3;7) F(4;7) (EF) ?

d) G(-2;5) H(-2;-3) (GH) ?