Niveau : seconde

Les équations de droites

Exercice 10 : systèmes et équations de droites

A(−2 ; 1), B(2 ; 2), C(21 ; 6) et D(21 ; 2) sont quatre points dans un repère.

a) Justifier que l'équation de la droite (AB) est de la forme $y = mx + p$.

b) Expliquer pourquoi déterminer m et p revient à résoudre le système :

$$\begin{cases} 1 = -2m + p \\ 2 = 2m + p \end{cases}$$

c) Résoudre ce système et donner l'équation de la droite (AB).

d) Déterminer l'équation de la droite (CD).

e) Killian affirme : « Le point E(21 ; 7) est aligné avec A et B mais aussi avec C et D ».
Qu'en pensez-vous ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr