

Exercices : distance entre 2 points

www.bossetesmaths.com

Exercice 1

On considère le plan muni d'un repère orthonormé.

- 1) Calculer la longueur AB avec $A(3 ; 0)$ et $B(-4 ; -1)$.
- 2) Calculer la longueur GH avec $G(-5 ; -2)$ et $H(-1 ; 3)$.

Exercice 2

On considère le plan muni d'un repère orthonormé.

Déterminer la nature du triangle BCD avec $B(3 ; -1)$, $C(7 ; -1)$ et $D(5 ; 2)$.

Exercice 3

Le plan est muni d'un repère orthonormé.

On donne les points $A(-2 ; 5)$, $B(0 ; 9)$ et $C(8 ; 0)$.

- 1) Déterminer les coordonnées du point D tel que $ABCD$ est un parallélogramme.
- 2) Montrer que $ABCD$ est un rectangle.