

exercices

Les notions de repérage dans le plan, de distance entre deux points du plan et de milieu d'un segment.

32 On donne les points $A(2 ; 3)$ et $B(-1 ; -4)$
Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[AB]$.

33 On donne les points $C(-1 ; -3)$ et $D(3 ; 1)$.
Déterminer par le calcul la longueur CD .

34 On considère les points $A(3 ; -1)$, $B(5 ; 2)$ et $C(7 ; -1)$.
1. Calculer les longueurs AB , AC et BC .
2. Donner la nature du triangle ABC .

35 On considère les points $A(-2 ; 1)$, $B(-4 ; 4)$ et $C(0 ; -2)$.
1. Calculer les longueurs AB , AC et BC .
2. Les points A , B et C sont-ils alignés ?

36 Dans un repère orthonormé, on place les points $A(1 ; -1)$, $B(-2 ; 0)$, $C(0 ; 6)$ et $D(3 ; 5)$.
1. Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[AC]$.
2. Déterminer les coordonnées du milieu du segment $[BD]$.
3. Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?