



Distance entre deux points

05/11/25

Exercice 1

- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $U(4; 2)$ et $V(-3; -4)$.
Calculer la distance UV .
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $M(8; 8)$ et $N(1; -1)$.
Calculer la distance MN .
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $K(-8; 10)$ et $L(8; -5)$.
Calculer la distance KL .
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $U(1; -8)$ et $V(1; -9)$.
Calculer la distance UV .

Exercice 2

- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $R(-4; 1)$ et $S(2; 8)$.
Le point $T(-11; -5)$ appartient-il au cercle de centre R passant par S ?
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $K(0; -1)$ et $L(0; 1)$.
Le point $M(4; -1)$ appartient-il au cercle de centre K passant par L ?
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $A(4; 5)$ et $B(10; 8)$.
Le point $C(3; -1)$ appartient-il à la médiatrice du segment $[AB]$?
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $F(-4; 5)$ et $G(-7; 0)$.
Le point $H(-3; 1)$ appartient-il à la médiatrice du segment $[FG]$?

Exercice 3

- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $P(0; 4)$; $Q(-1; -1)$ et $R(-5; 3)$.
Déterminer la nature du triangle PQR .
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $T(-4; 4)$; $U(-7; 6)$, $V(-6; 1)$ et $W(-9; 3)$.
Démontrer que $TVWU$ est un carré.
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $K(5; 1)$; $L(9; -3)$ et $M(9; 5)$.
Déterminer la nature du triangle KLM .
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $T(3; -3)$; $U(6; -4)$, $V(7; -7)$ et $W(4; -6)$.
Démontrer que $TUVW$ est un losange.
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $B(-5; 1)$; $C(1; 11)$, $D(-10; 4)$ et $E(-4; 14)$.
Démontrer que $BDEC$ est un rectangle.
- Dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, on donne les points suivants : $A(2; -4)$; $B(6; -2)$ et $C(4; 0)$.
Déterminer la nature du triangle ABC .