

Exercice 1

Dans un repère orthonormé $(O;I;J)$, placer les points :

$$A(5;-1), B(1;3) \text{ et } C(-1;-3)$$

- 1) Émettre une conjecture quant à la nature du triangle ABC
- 2) Contrôler la conjecture avec le programme distance.

Exercice 2

Dans un repère orthonormé $(O;I;J)$, placer les points :

$$A(6;2), B(4;-2) \text{ et } C(-2;1)$$

- 1) Émettre une conjecture quant à la nature du triangle ABC
- 2) Contrôler la conjecture avec le programme distance.
- 3)

Exercice 3

Placer approximativement, dans un repère orthonormé $(O;I;J)$ du plan, les points suivants :

$$A\left(-\frac{31}{7}; \frac{13}{3}\right); B\left(\frac{53}{7}; \frac{1}{3}\right); C\left(\frac{39}{7}; -\frac{17}{3}\right) \text{ et } D\left(-\frac{45}{7}; -\frac{5}{3}\right)$$

- 1) Conjecturer la nature du quadrilatère ABCD.
- 2) Contrôler la conjecture avec les programmes distance et milieu.

Exercice 4

Placer approximativement, dans un repère orthonormé $(O;I;J)$ du plan, les points suivants :

$$T(-1;1), U(\sqrt{2}+1; \sqrt{2}+1) \text{ et } V(\sqrt{2}+1; 1-\sqrt{2})$$

- 1) Conjecturer la nature du triangle TUV.
- 2) Contrôler la conjecture avec le programme distance.

Exercice 5

Placer approximativement, dans un repère orthonormé $(O;I;J)$ du plan, les points suivants :

$$T(-1-\sqrt{3}; 1+\sqrt{3}), U(\sqrt{3}-1; \sqrt{3}-1) \text{ et } V(\sqrt{3}-1; 3+\sqrt{3})$$

- 1) Conjecturer la nature du triangle TUV.
- 2) Contrôler la conjecture avec le programme distance.