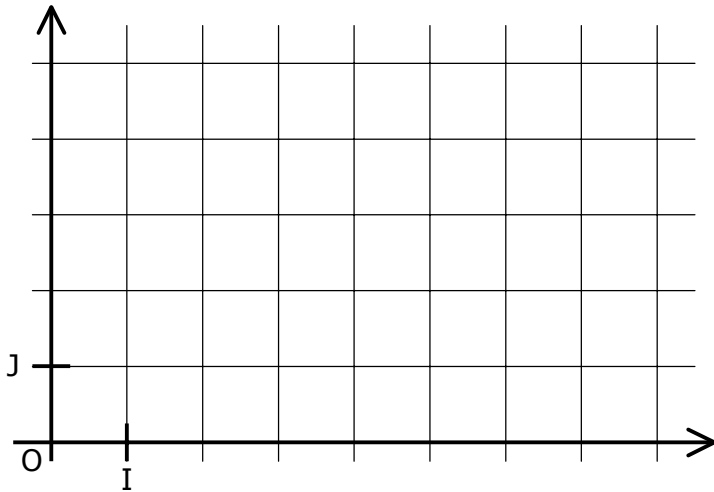


EXERCICE 2A.1

Le repère (O, I, J) est orthonormé (unité 1 cm).

a. Placer dans ce repère les points :

A(3 ; 2) B(1 ; 4) C(7 ; 3) D(5 ; 0) E(0 ; 4)



b. Mesurer (au mm près) les longueurs :

AB= AD= BE= AC= BC=

c. Retrouver ces longueurs par le calcul à partir des coordonnées des points A, B et C.

$$AB^2 = (x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2$$

$$AB^2 = (1 - 3)^2 + (4 - 2)^2$$

$$AB^2 = (-2)^2 + 2^2$$

$$AB^2 = 4 + 4$$

$$AB^2 = 8 \quad \text{donc } AB \approx 2,8$$

$$AD^2 = (x_D - x_A)^2 + (y_D - y_A)^2$$

$$AD^2 = (\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2$$

$$AD^2 = (\dots\dots)^2 + (\dots\dots)^2$$

$$AD^2 = \dots\dots + \dots\dots$$

$$AD^2 = \dots\dots \quad \text{donc } AD \dots\dots\dots$$

$$BE^2 = (x_E - x_B)^2 + (y_E - y_B)^2$$

$$BE^2 = (\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2$$

$$BE^2 = (\dots\dots)^2 + (\dots\dots)^2$$

$$BE^2 = \dots\dots + \dots\dots$$

$$BE^2 = \dots\dots \quad \text{donc } BE \dots\dots\dots$$

$$AC^2 = (x_C - x_A)^2 + (y_C - y_A)^2$$

$$AC^2 = (\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2$$

$$AC^2 = (\dots\dots)^2 + (\dots\dots)^2$$

$$AC^2 = \dots\dots + \dots\dots$$

$$AC^2 = \dots\dots \quad \text{donc } AC \dots\dots\dots$$

$$BC^2 = (x_C - x_B)^2 + (y_C - y_B)^2$$

$$BC^2 = (\dots\dots\dots)^2 + (\dots\dots\dots)^2$$

$$BC^2 = (\dots\dots)^2 + (\dots\dots)^2$$

$$BC^2 = \dots\dots + \dots\dots$$

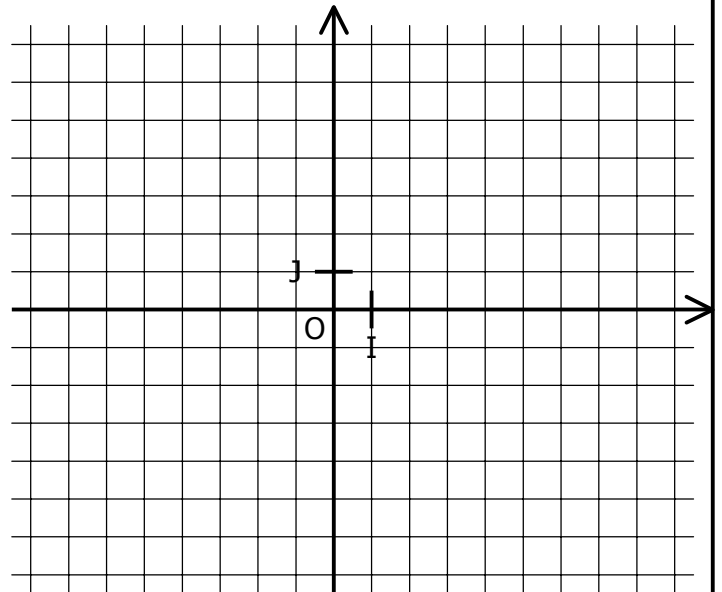
$$BC^2 = \dots\dots \quad \text{donc } BC \dots\dots\dots$$

EXERCICE 2A.2

Le repère (O, I, J) est orthonormé (unité 0,5 cm).

a. Placer dans ce repère les points :

A(5 ; 6) B(9 ; 3) C(-4 ; 7) D(2 ; -7) E(-8 ; -1)



b. Calculer AB, BC, CD, DE et AE (en unités).

$$AB^2 =$$

Donc AB

$$BC^2 =$$

Donc BC

$$CD^2 =$$

Donc CD

$$DE^2 =$$

Donc DE

$$AE^2 =$$

Donc AE