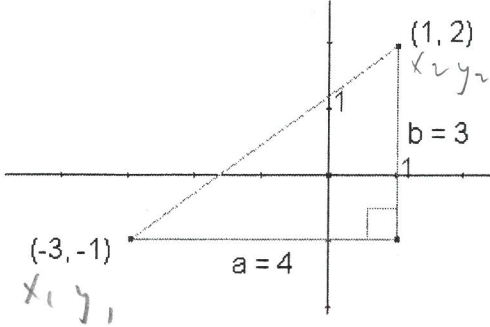


NOM : Corrige

1. Trouver la distance entre les deux coordonnées



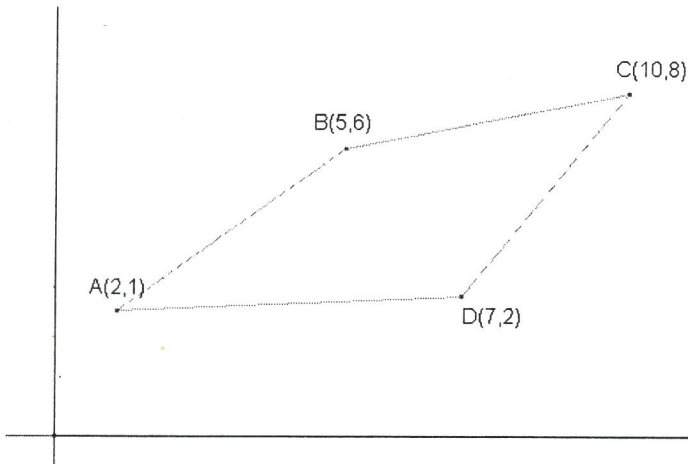
$$\begin{aligned}d &= \sqrt{(1+3)^2 + (2+1)^2} \\ &= \sqrt{16+9} \\ &= \sqrt{25} = \boxed{5}\end{aligned}$$

2. Quelle est la distance entre P<sub>1</sub>(-4, 2) et P<sub>2</sub>(6,1)?

$$= \sqrt{(6+4)^2 + (1-2)^2}$$

$$\sqrt{100+1} = \sqrt{101} = \boxed{10,05}$$

3. Quel est le chemin le plus court pour se rendre du point A au point C?



$$d \overline{AB} = 5,83$$

+

$$d \overline{BC} = 5,38$$

$$\hline 11,21$$

ou

$$d \overline{AD} = 5,1$$

+

$$d \overline{DC} = 6,7$$

$$\hline 11,8$$

$d \overline{AC} = 10,63$   
en ligne droite

Resp: le chemin  $\overline{ABC}$

Formule de la distance :  $d(P_1, P_2) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$