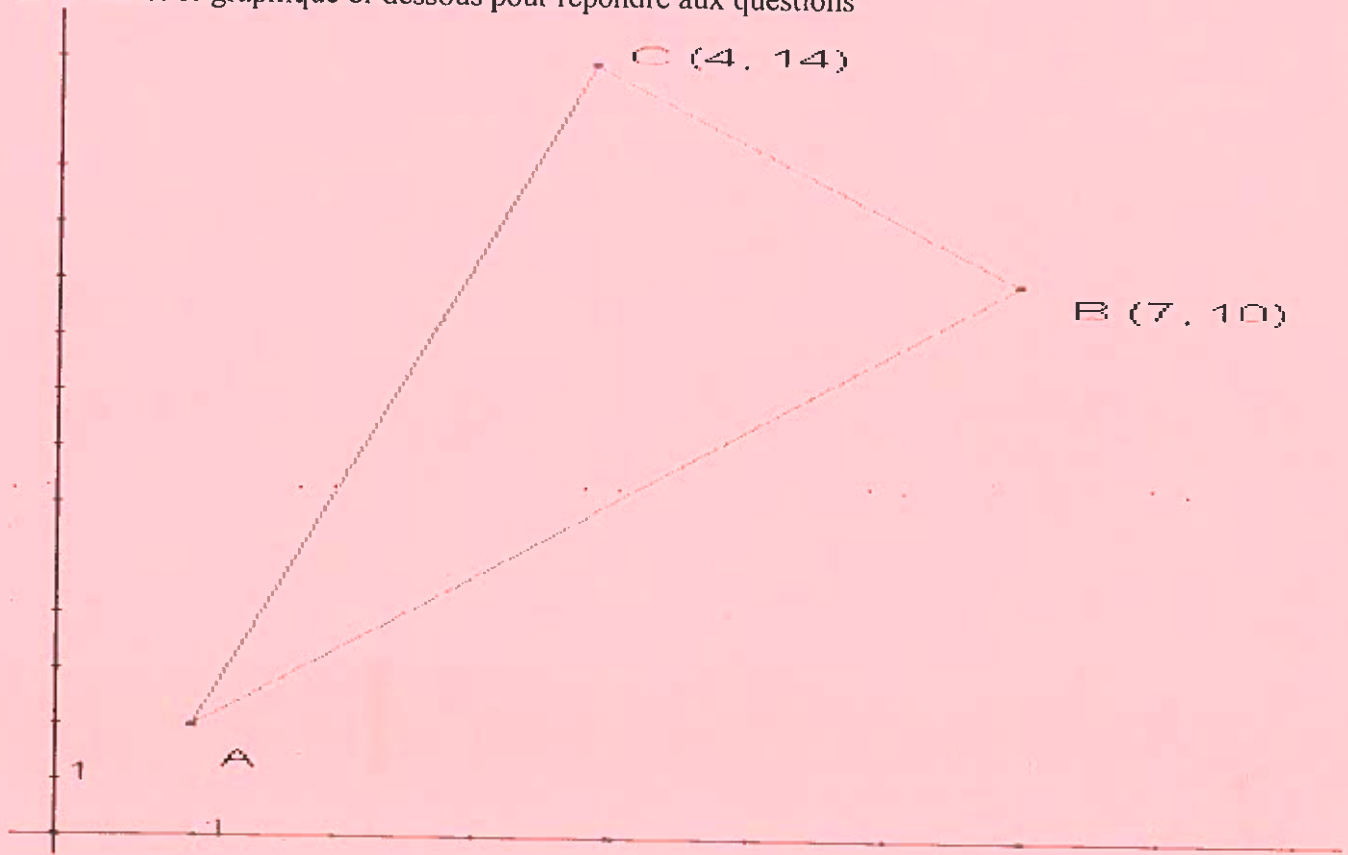


Nom : _____ /6 Date : _____

/6 1. Utilise le graphique ci-dessous pour répondre aux questions



a) Détermine le point milieu du segment BC. (2)

$$\text{pt. milieu } \left(\frac{7+4}{2}, \frac{10+14}{2} \right)$$

$$= \frac{11}{2}, \frac{24}{2} = \left(\frac{11}{2}, 12 \right) \text{ ou } (5,5, 12)$$

b) Détermine le coordonnée du point A si le milieu de AB est (4, 6)

$$(4, 6) = \left(\frac{x_1+7}{2}, \frac{y_1+10}{2} \right)$$

$$4 = \frac{x_1+7}{2}$$

$$6 = \frac{y_1+10}{2}$$

$$8 = x_1+7$$

$$12 = y_1+10$$

c) Détermine la longueur du segment AC. (2)

$$d = \sqrt{(4-1)^2 + (14-2)^2} = \sqrt{9+144} = \sqrt{153} = \sqrt{9 \cdot 17} = 3\sqrt{17}$$

~~$$d = \sqrt{(7-1)^2 + (10-2)^2} = \sqrt{36+64} = \sqrt{100} = 10$$~~

$$1 = x_1$$

$$y_1 = 2$$

$$A(1, 2)$$