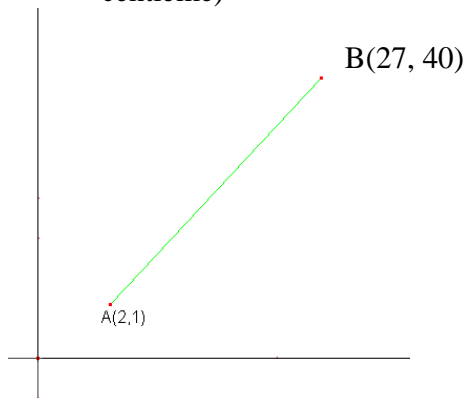


1. Trouver le périmètre du triangle ABC formé par les 3 coordonnées suivantes : A(1,3), B(5,14), C(7,18).

2. Trouver le point milieu entre les trois côtés du triangle ABC au numéro 1.

3. Marc fait du vélo. Il part du point A et veut se rendre au point B. Au $\frac{2}{7}$ du trajet en kilomètre, il prend une pause. Quelle est la coordonnée à ce point? Quelle distance a-t-il parcourue jusqu'à ce moment? Quelle distance lui reste-t-il à franchir? (arrondir au centième)



Solutionnaire

1. Trouver le périmètre du triangle ABC formé par les 3 coordonnées suivantes : A(1,3), B(5,14), C(7,18).

$$d(A,B) = \sqrt{(5-1)^2 + (14-3)^2} = \sqrt{16+121} = \sqrt{137} = 11,70 \text{ u}$$

$$d(A,C) = 16,16 \text{ u}$$

$$d(B,C) = 4,47 \text{ u}$$

$$\text{Périmètre} = 32,3 \text{ u}$$

2. Trouver le point milieu entre les trois côtés du triangle ABC au numéro 1.

Point milieu de AB =

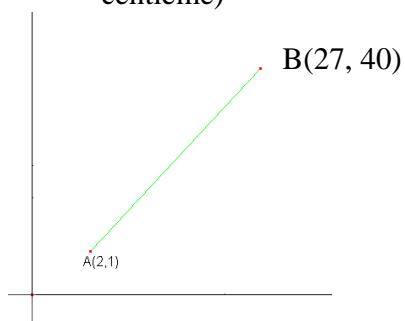
$$\left(x_1 + \frac{1}{2}(x_2 - x_1), y_1 + \frac{1}{2}(y_2 - y_1) \right) = \left(1 + \frac{1}{2}(5-1), 3 + \frac{1}{2}(14-3) \right) = (3; 8,5)$$

$$\text{Point milieu de AC} = \left(4, \frac{21}{2} \right)$$

$$\text{Point milieu de BC} = (6,16)$$

3. Marc fait du vélo. Il part du point A et veut se rendre au point B. Au $\frac{2}{7}$ du trajet en

kilomètre, il prend une pause. Quelle est la coordonnée à ce point? Quelle distance a-t-il parcourue jusqu'à ce moment? Quelle distance lui reste-t-il à franchir? (arrondir au centième)



$$a=2 \text{ et } b=5 \quad r = \frac{2}{5}$$

1. La coordonnée du point de partage (9,14 , 12,14)
2. Formule de la distance : 13,23 km
3. Il reste à parcourir 33,09 km