

Exercice 9 : périmètre d'un triangle et coordonnées

On considère, dans un repère orthonormé $(O; I, J)$, les points suivants :

$$\bullet A \left(-\frac{5}{3}; -\frac{1}{6} \right) \quad \bullet B \left(2; \frac{1}{3} \right) \quad \bullet C \left(\frac{2}{3}; \frac{1}{2} \right)$$

- 1) Calculer le périmètre du triangle ABC .
- 2) Calculer les coordonnées des points A' , B' et C' , milieux respectifs des segments $[BC]$, $[AC]$ et $[AB]$.
- 3) En déduire le périmètre du triangle $A'B'C'$.