

**Exercice : 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  $A'B'C'$ .