

**Exercice 43 : coordonnées et vecteurs colinéaires**

---

Soient  $A(-5 ; -4)$ ,  $B(11 ; 4)$  et  $C(-1 ; -2)$  trois points du plan.

1. Calculer les coordonnées de  $\overrightarrow{AB}$ .
2. Calculer les coordonnées de  $\overrightarrow{AC}$ .
3. Les vecteurs  $\overrightarrow{AB}$  et  $\overrightarrow{AC}$  sont-ils colinéaires ?
4. Qu'en déduit-on pour les points  $A$ ,  $B$  et  $C$  ?