

**Exercice : coordonnées de points dans un repère orthonormé**

---

Soit  $(O ; I, J)$  un repère orthonormé. Dans chacun des cas, déterminer si les points  $A$ ,  $B$  et  $C$  sont alignés.

1.  $A\left(1 ; \frac{-5}{4}\right)$ ,  $B\left(5 ; \frac{7}{4}\right)$  et  $C\left(12 ; \frac{13}{4}\right)$

2.  $A\left(0 ; \frac{1}{3}\right)$ ,  $B\left(3 ; \frac{-1}{3}\right)$  et  $C\left(9 ; \frac{-5}{3}\right)$