

**Exercice 25 : déterminer si des vecteurs sont colinéaires**

---

Dans le plan muni d'un repère, les vecteurs suivants sont-ils colinéaires ?

- 1)  $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -4,5 \end{pmatrix}$
- 2)  $\vec{s} \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \end{pmatrix}$  et  $\vec{t} \begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}$
- 3)  $\vec{w} \begin{pmatrix} -1,5 \\ 5 \end{pmatrix}$  et  $\vec{r} \begin{pmatrix} 3 \\ -10 \end{pmatrix}$