

Vecteurs et droites du plan

**Exercice 18 : vecteurs colinéaires**

---

Les vecteurs suivants sont-ils colinéaires ?

- 1)  $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix}$
- 2)  $\vec{u} \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$
- 3)  $\vec{u} \begin{pmatrix} -14 \\ 28 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$