

**Exercice 36 : simplifier les expressions.**

---

Soient  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  deux vecteurs. Simplifier les expressions suivantes.

1.  $(3\vec{u}) \cdot (2\vec{v})$

3.  $\vec{u} \cdot (\vec{u} - \vec{v})$

2.  $\left(\frac{7}{3}\vec{u}\right) \cdot (-6\vec{v})$

4.  $(\vec{u} + \vec{v})^2$