

93 • $\vec{u}(-2 ; 1)$ et $\vec{v}(5 ; -1)$

donc $\vec{u} + \vec{v}$ a pour coordonnées $(-2 + 5 ; 1 + (-1))$, soit $(3 ; 0)$.

• $\vec{u}(-2 ; 1)$ et $-\vec{v}(-5 ; 1)$

donc $\vec{u} - \vec{v}$ a pour coordonnées $(-2 + (-5) ; 1 + 1)$, soit $(-7 ; 2)$.

• $3\vec{u}$ a pour coordonnées $(3 \times (-2) ; 3 \times 1)$, soit $(-6 ; 3)$

et $4\vec{v}$ a pour coordonnées $(4 \times 5 ; 4 \times (-1))$, soit $(20 ; -4)$

donc $3\vec{u} + 4\vec{v}$ a pour coordonnées $(-6 + 20 ; 3 + (-4))$, soit $(14 ; -1)$.

• $-5\vec{u}$ a pour coordonnées $(-5 \times (-2) ; -5 \times 1)$, soit $(10 ; -5)$

et $2\vec{v}$ a pour coordonnées $(2 \times 5 ; 2 \times (-1))$, soit $(10 ; -2)$

donc $-5\vec{u} + 2\vec{v}$ a pour coordonnées $(10 + 10 ; -5 + (-2))$, soit $(20 ; -7)$.