

20 $\vec{u}\begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$ donc $\vec{u} \cdot \vec{v} = 2 \times 5 + (-3) \times 2 = 10 - 6$, soit $\vec{u} \cdot \vec{v} = 4$.

$\|\vec{u}\| = \sqrt{2^2 + (-3)^2} = \sqrt{4 + 9}$ donc $\|\vec{u}\| = \sqrt{13}$.