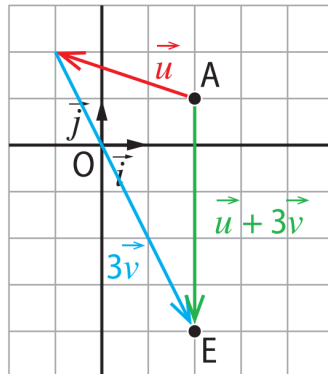


161 1.



2. $\vec{u} + 3\vec{v}$ a pour coordonnées $\begin{pmatrix} -3 + 3 \times 1 \\ 1 + 3 \times (-2) \end{pmatrix}$, soit $\begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix}$.

3. $\overrightarrow{AE} \begin{pmatrix} x_E - 2 \\ y_E - 1 \end{pmatrix}$ et $\vec{u} + 3\vec{v}$ a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 0 \\ -5 \end{pmatrix}$.

$\overrightarrow{AE} = \vec{u} + 3\vec{v}$ équivaut à $x_E - 2 = 0$ et $y_E - 1 = -5$
donc à $x_E = 2$ et $y_E = -4$.

Les coordonnées de E sont (2 ; -4).