

## Sujet

Dans chaque cas,  $\vec{u}$  et  $\vec{v}$  sont deux représentants d'un même vecteur. Calculer les valeurs de  $x$  et  $y$ .

1.  $\vec{u}\begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v}\begin{pmatrix} x-6 \\ y+9 \end{pmatrix}$

2.  $\vec{u}\begin{pmatrix} 11 \\ -13 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v}\begin{pmatrix} 2x+5 \\ 3-2y \end{pmatrix}$

3.  $\vec{u}\begin{pmatrix} -3x-2 \\ 5 \end{pmatrix}$  et  $\vec{v}\begin{pmatrix} 5x-10 \\ 5 \end{pmatrix}$