

## Rechenoperationen - Geometrische Interpretation

### Aufgabe 2

- a) Zeichne die Standard-Pfeile von  $\vec{v} = \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$  und  $\vec{w} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$  in das Koordinatensystem ein.
- b) Zeichne **ohne** vorherige Rechnung die Standard-Pfeile von  $\vec{v} + \vec{w}$ ,  $2 \cdot \vec{v}$  und  $\vec{v} - \vec{w}$  ein.
- c) Berechne die Vektoren aus b) direkt und vergleiche mit deiner Zeichnung.

$$\vec{v} + \vec{w} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}, \quad 2 \cdot \vec{v} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}, \quad \vec{v} - \vec{w} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}.$$

