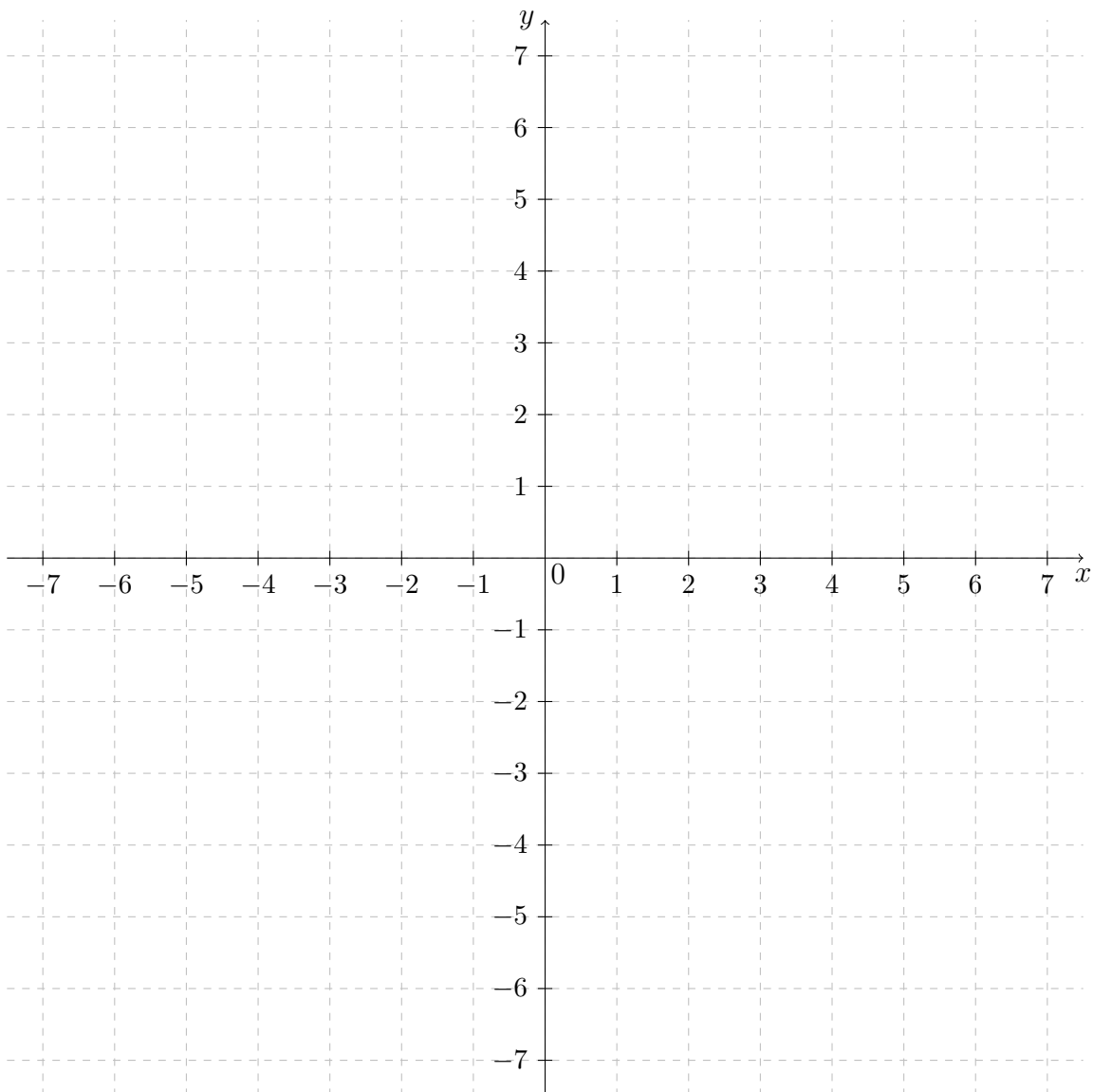


Rechenoperationen und Norm

Aufgabe 3

- a) Zeichne die Standard-Pfeile von $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ -3 \end{pmatrix}$ und $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ 1 \end{pmatrix}$ in das Koordinatensystem ein.
- b) Zeichne die Standard-Pfeile von $\vec{a} + \vec{b}$, $-\frac{4}{3} \cdot \vec{a}$ und $\vec{b} - \frac{4}{3} \cdot \vec{a}$ ein, **ohne** diese Vektoren zu berechnen.
- c) Berechne die Vektoren aus b) direkt und kontrolliere damit deine Zeichnung.

$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}, \quad -\frac{4}{3} \cdot \vec{a} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}, \quad \vec{b} - \frac{4}{3} \cdot \vec{a} = \begin{pmatrix} \quad \\ \quad \end{pmatrix}.$$



Weiter auf Seite 2

