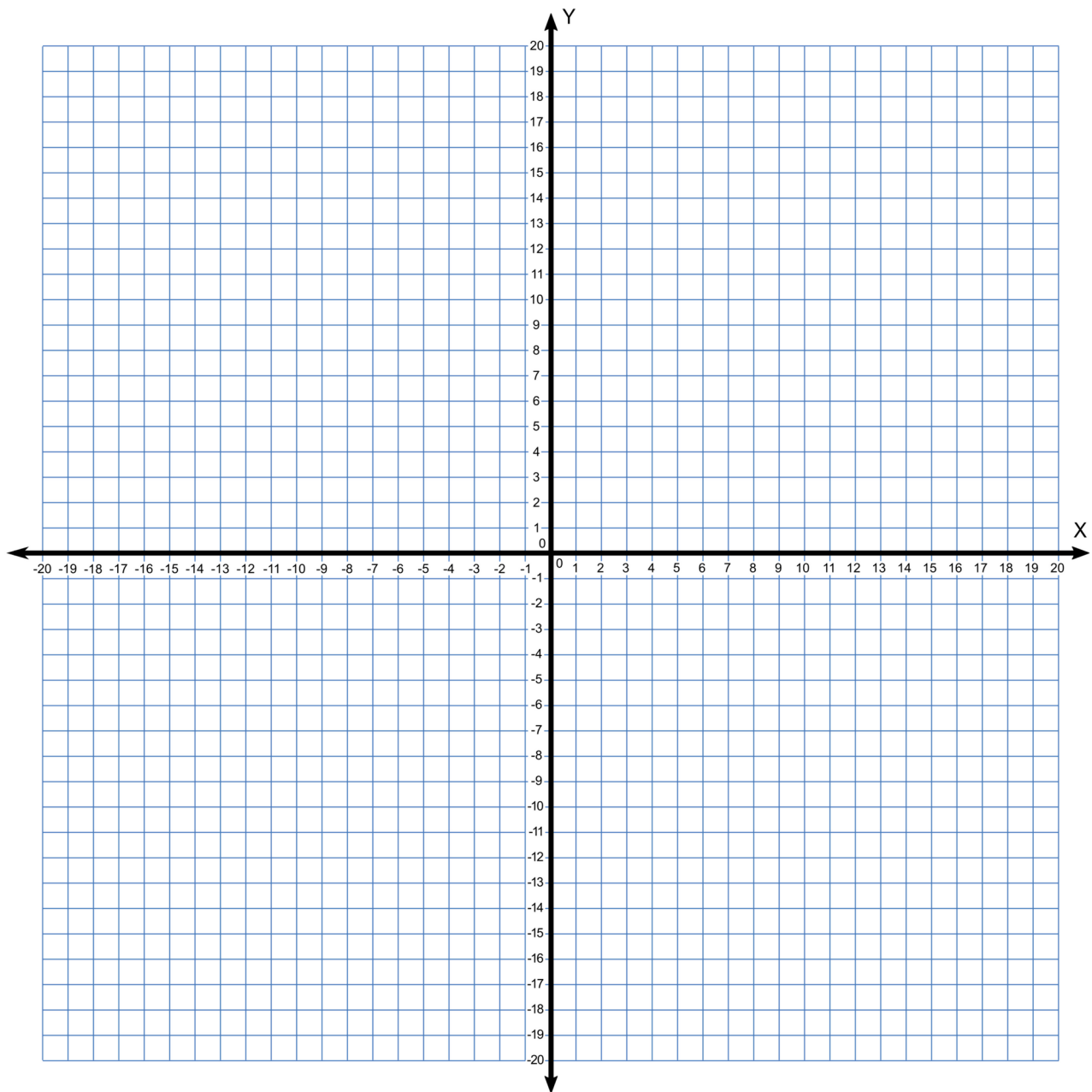


Rechnen mit Vektoren

1) An dem Koordinatensystem, zeichnen Sie den Vektor von dem Punkt A(5 | -8) bis zum



Punkt B(1 | -15).

2) Zeichnen Sie den Ortsvektor bis zum Punkt C(10 | 10)

3) Eine Linearkombination ist eine Rechnung von Vektoren, zum Beispiel

$$\vec{a} - 0,25 \vec{b}$$

ist eine Linearkombination der Vektoren \vec{a} und \vec{b} .

Bestimmen Sie eine Linearkombination von Vektoren \vec{a} und \vec{b} die von Punkt A bis B strecken. Zeichnen Sie Ihre Linearkombination an dem Koordinatensystem.

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 10 \\ 10 \end{pmatrix} \quad \vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \end{pmatrix} \quad \begin{array}{ll} \text{i) A(0 | 0), B(8 | 8)} & \text{ii) A(-18 | -10), B(-8 | 20)} \\ \text{iii) A(0 | 0), B(5,5 | -9,5)} & \text{iv) A(-10, 17), B(-10, 11)} \end{array}$$