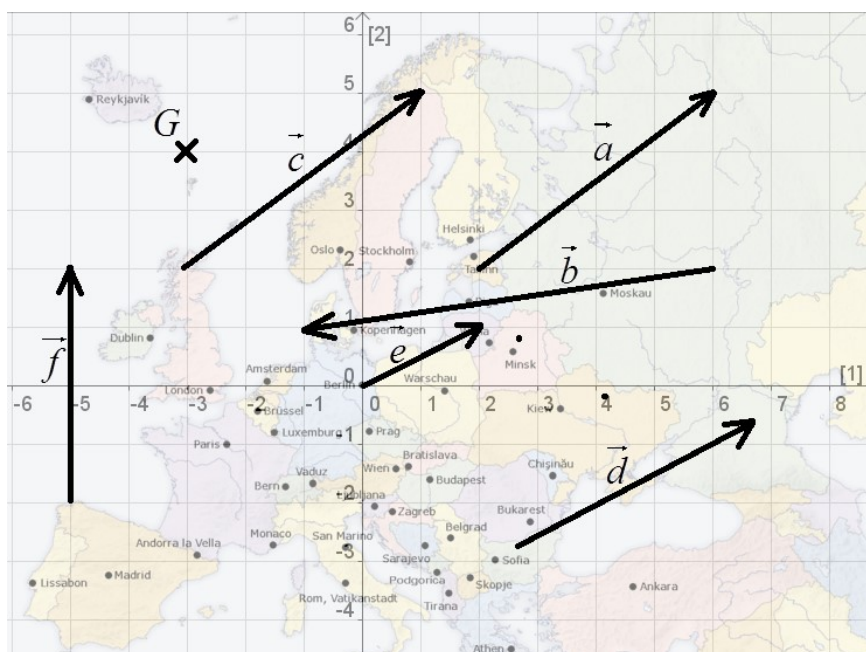


Darstellung des Ortes „Nikosia“ auf Zypern als Vektor:

Darstellung der Richtung „Kopenhagen - Reykjavik“ als Vektor:



(1) Gebe die abgebildeten Pfeile und Punkte als Vektoren an!

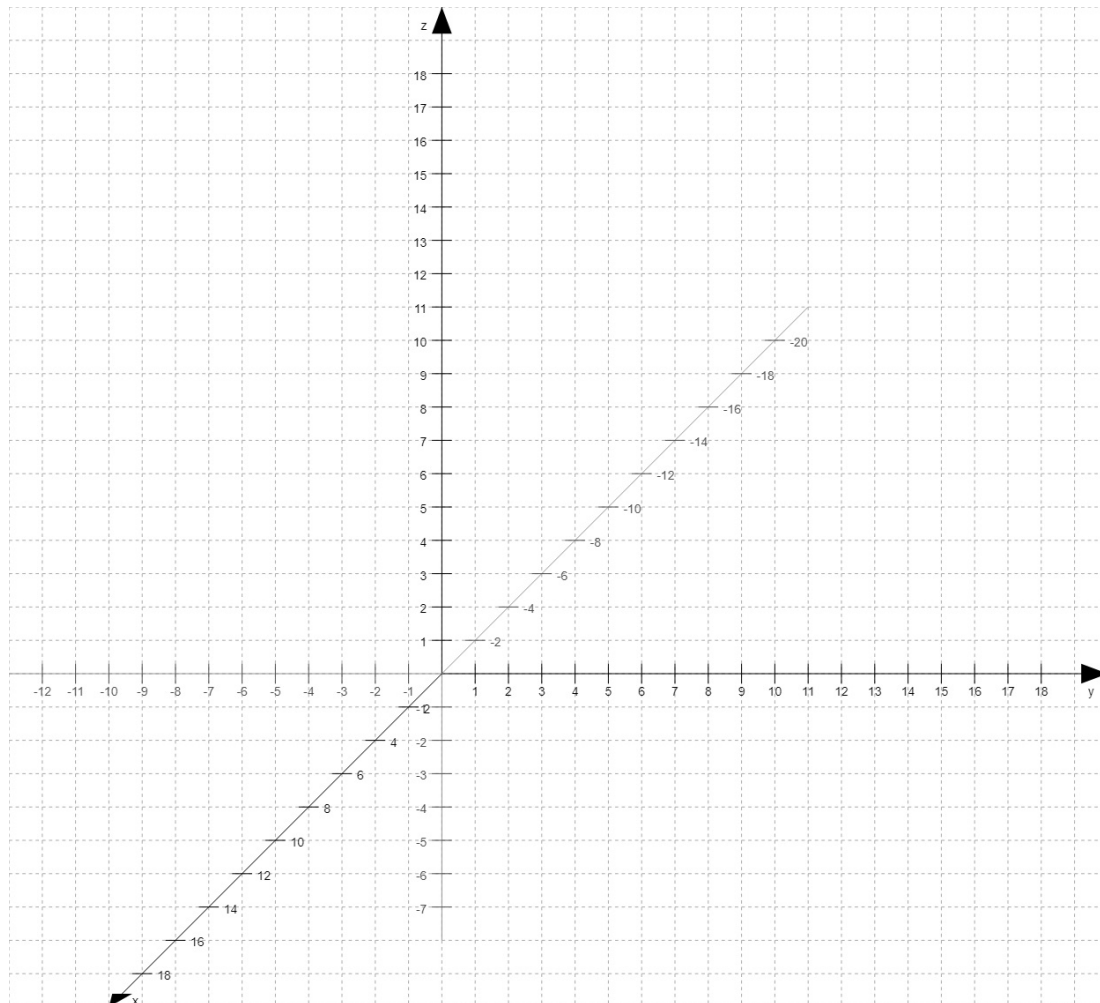
(2) Stelle die folgenden Vektoren im unten vorgegebenen Koordinatensystem dar!

$$\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 17 \\ 7 \end{pmatrix}$$

$$\vec{c} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$\vec{d} = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \\ 12 \end{pmatrix}$$



Hausaufgabe

Gegeben sind die Punkte $A = \begin{pmatrix} 9 & 7 & 5 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -4 & 5 & 7 \end{pmatrix}$ sowie $C = \begin{pmatrix} 2 & -2 & 9 \end{pmatrix}$.
Stelle die Verbindungsvektoren \vec{AB} , \vec{AC} und \vec{BC} in einem Koordinatensystem dar.