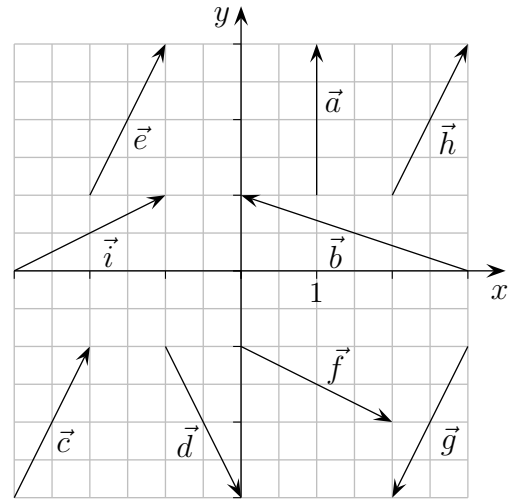


Vektoren

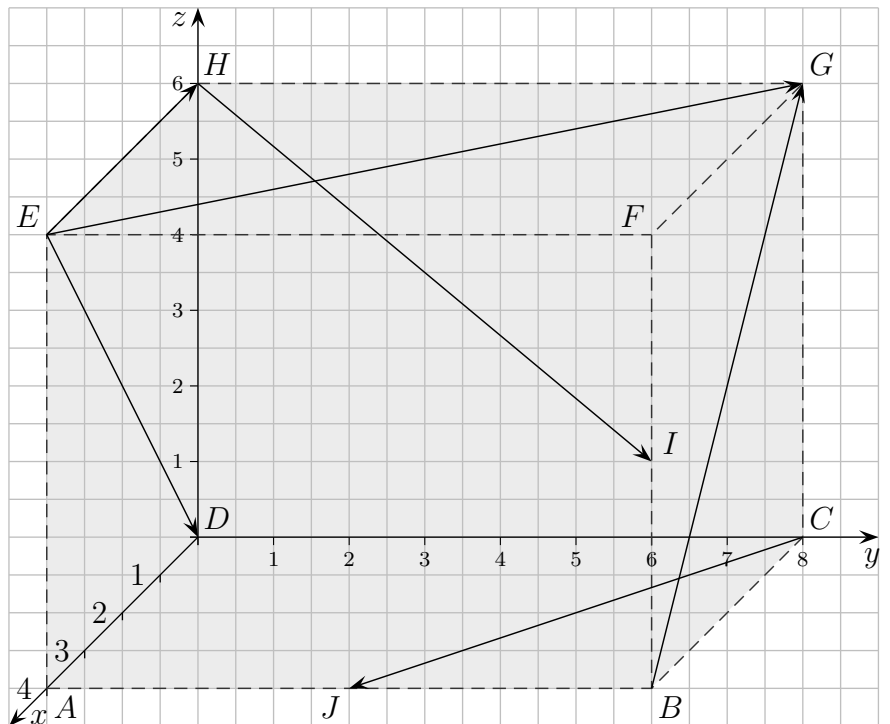
1. Wie lauten die Koordinaten der Vektoren?

Verschiebe den Pfeil entweder in den Ursprung, um die Koordinaten abzulesen, oder betrachte direkt die Koordinatenveränderung hinsichtlich Anfangs- und Endpunkt.



2. Bestimme die Vektoren

- a) \vec{CJ}
- b) \vec{BG}
- c) \vec{HI}
- d) \vec{ED}
- e) \vec{EH}
- f) \vec{EG}

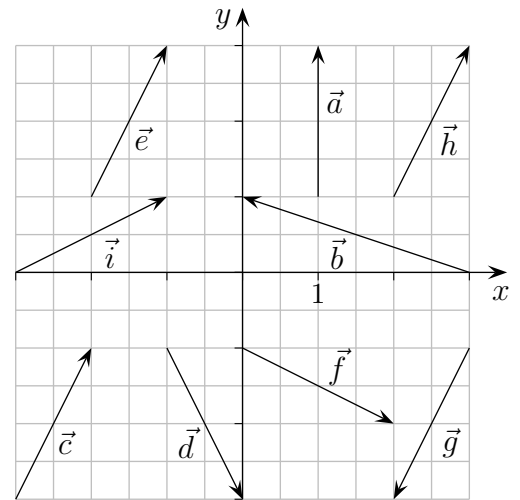


Vektoren Lösungen

1. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\vec{d} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$ $\vec{g} = \begin{pmatrix} -1 \\ -2 \end{pmatrix}$

$\vec{b} = \begin{pmatrix} -3 \\ 1 \end{pmatrix}$ $\vec{e} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\vec{h} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$

$\vec{c} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ $\vec{f} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$ $\vec{i} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$



2. a) $\vec{CJ} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \\ 0 \end{pmatrix}$

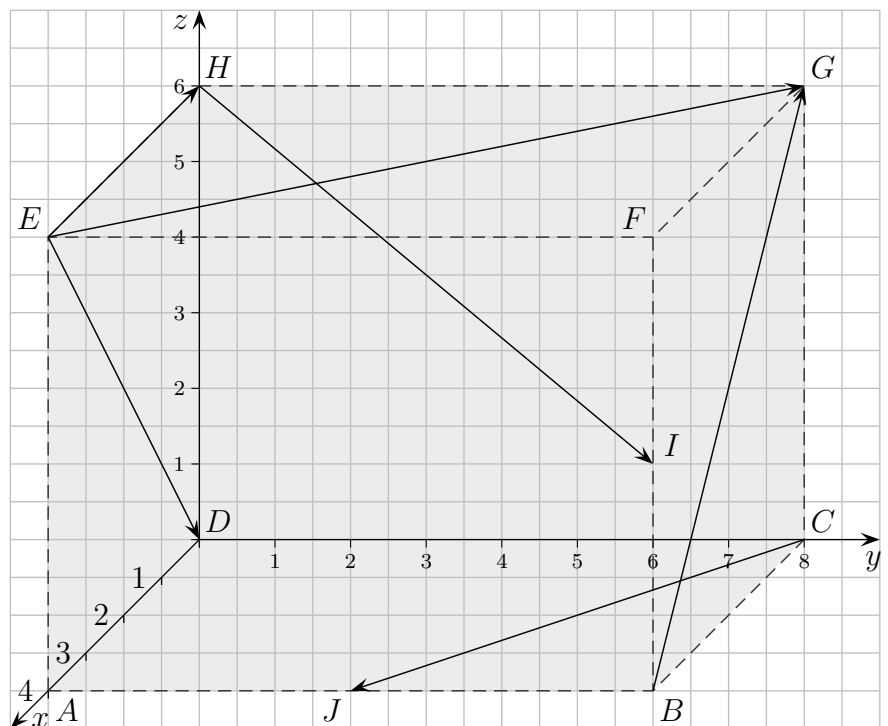
 b) $\vec{BG} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 6 \end{pmatrix}$

 c) $\vec{HI} = \begin{pmatrix} 4 \\ 8 \\ -3 \end{pmatrix}$

 d) $\vec{ED} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$

 e) $\vec{EH} = \begin{pmatrix} -4 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$

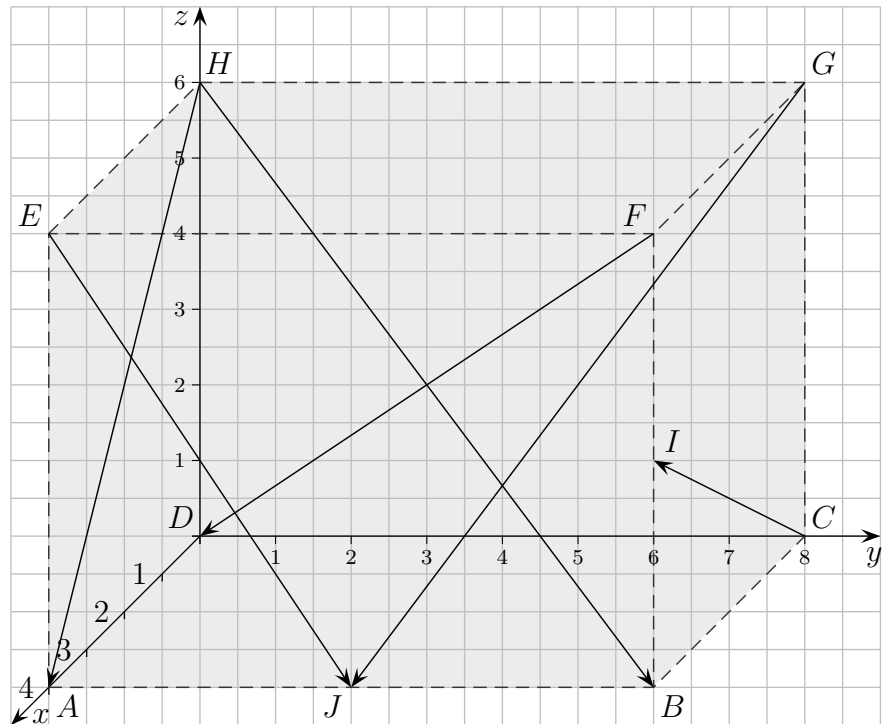
 f) $\vec{EG} = \begin{pmatrix} -4 \\ 8 \\ 0 \end{pmatrix}$



Vektoren

3. Bestimme die Vektoren

- a) \vec{GJ}
- b) \vec{HB}
- c) \vec{CI}
- d) \vec{HA}
- e) \vec{EJ}
- f) \vec{FD}



Vektoren Lösungen

3. a) $\vec{GJ} = \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \\ -6 \end{pmatrix}$

b) $\vec{HB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 8 \\ -6 \end{pmatrix}$

c) $\vec{CI} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ 3 \end{pmatrix}$

d) $\vec{HA} = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \\ -6 \end{pmatrix}$

e) $\vec{EJ} = \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ -6 \end{pmatrix}$

f) $\vec{FD} = \begin{pmatrix} -4 \\ -8 \\ -6 \end{pmatrix}$

