

## Aufgabe 1

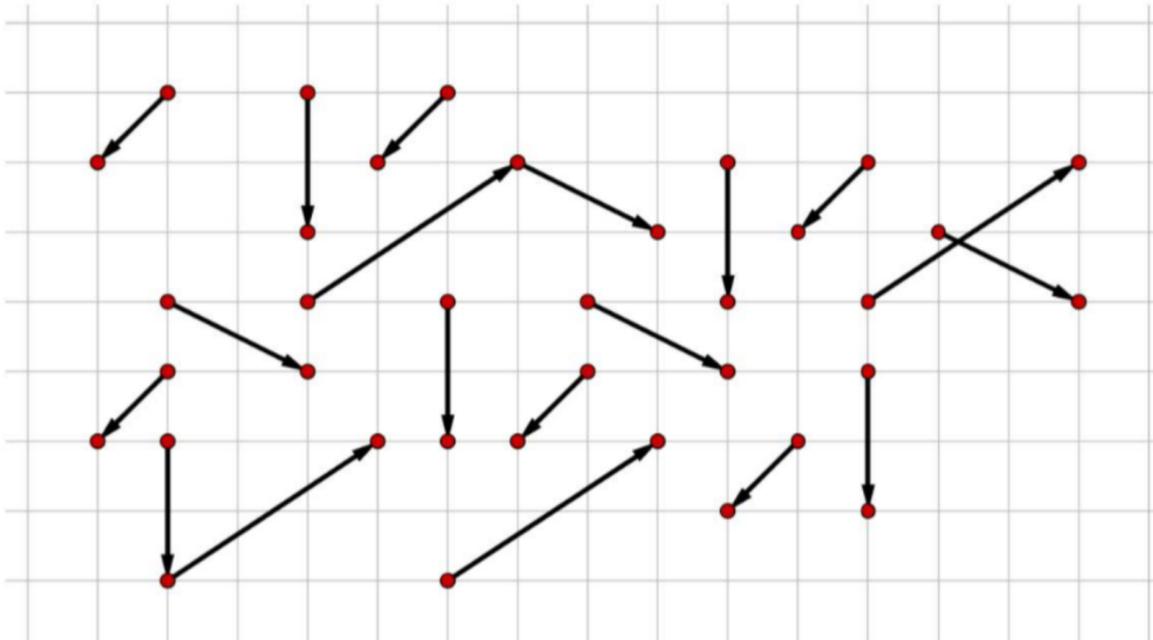
Gegeben sind die Vektoren  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \end{pmatrix}$ ,  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \end{pmatrix}$  und  $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 9 \end{pmatrix}$ .

Berechnen Sie jeweils den angegebenen Vektor und veranschaulichen Sie dies jeweils durch eine Zeichnung!

a)  $\vec{d} = \vec{a} + \vec{b}$    b)  $\vec{e} = \vec{a} - \vec{b}$    c)  $\vec{f} = -2 \cdot \vec{a}$    d)  $\vec{e} = 2 \cdot \vec{a} + \vec{b} + \frac{1}{3} \cdot \vec{c}$

## Aufgabe 2

Geben Sie die Koordinaten der abgebildeten Vektoren an:



Quelle:

<https://de.serlo.org/mathe/46615/gemischte-aufgaben>

<https://de.serlo.org/mathe/31860/aufgaben-zur-berechnung-eines-vektors-zwischen-zwei-punkten>

