

# Darbības ar vektoriem koordinātu formā!

ja doti vektori  $\vec{a} = (x_1; y_1)$  un  $\vec{b} = (x_2; y_2)$ , tad

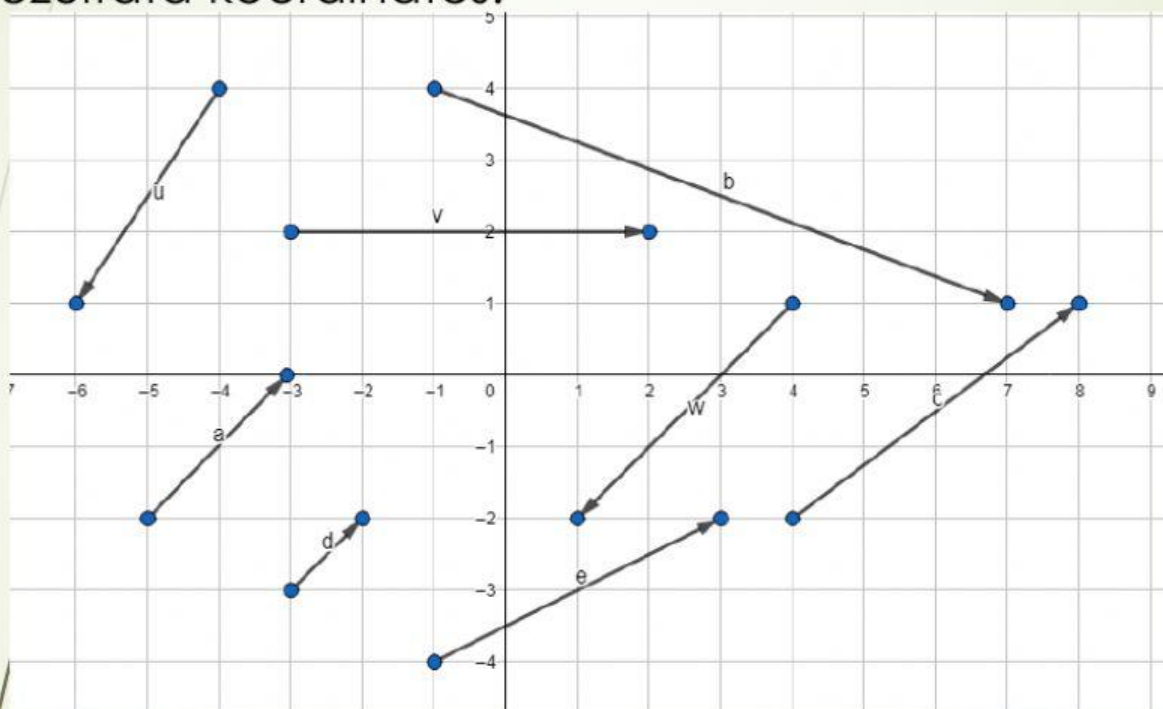
$$\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$$

$$\vec{a} - \vec{b} = (x_1 - x_2; y_1 - y_2)$$

$$k \cdot \vec{a} = (k \cdot x_1; k \cdot y_1)$$

## 1.uzdevums.

Veic darbības ar vektoriem koordinātu formā. Raksti rezultāta koordinātes.



a)  $\vec{a} + \vec{b} = ( \quad ; \quad )$

g)  $4\vec{a} + \vec{c} = ( \quad ; \quad )$

b)  $\vec{e} + \vec{u} = ( \quad ; \quad )$

h)  $\frac{1}{5}\vec{v} - 3\vec{d} = ( \quad ; \quad )$

c)  $\vec{v} + \vec{c} = ( \quad ; \quad )$

i)  $\frac{1}{5}\vec{v} - 2\vec{u} + \vec{d} = ( \quad ; \quad )$

d)  $2\vec{d} + \vec{v} = ( \quad ; \quad )$

e)  $2\vec{a} - \vec{v} = ( \quad ; \quad )$

j)  $-\vec{b} + \vec{c} + \vec{u} = ( \quad ; \quad )$

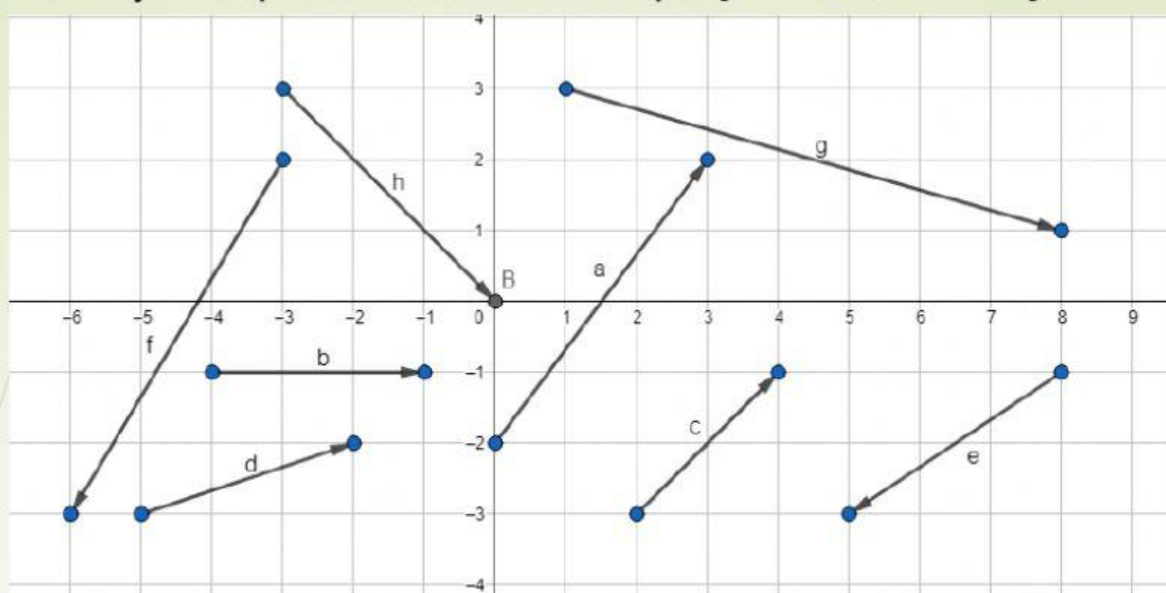
f)  $\frac{1}{3}\vec{w} - 3\vec{a} = ( \quad ; \quad )$

k)  $-\vec{e} - \vec{c} - \vec{d} = ( \quad ; \quad )$

## 2.uzdevums.

Aprēķini doto vektoru moduli!

Atbilde, ja nepieciešams, noapaļo līdz simtdaļām.



■  $|\vec{a}| =$

■  $|\vec{d}| =$

■  $|\vec{e}| =$

■  $|\vec{g}| =$

■  $|\vec{f}| =$

■  $|\vec{b}| =$

■  $|\vec{c}| =$

■  $|\vec{h}| =$