

Darbības ar vektoriem koordinātu formā!

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

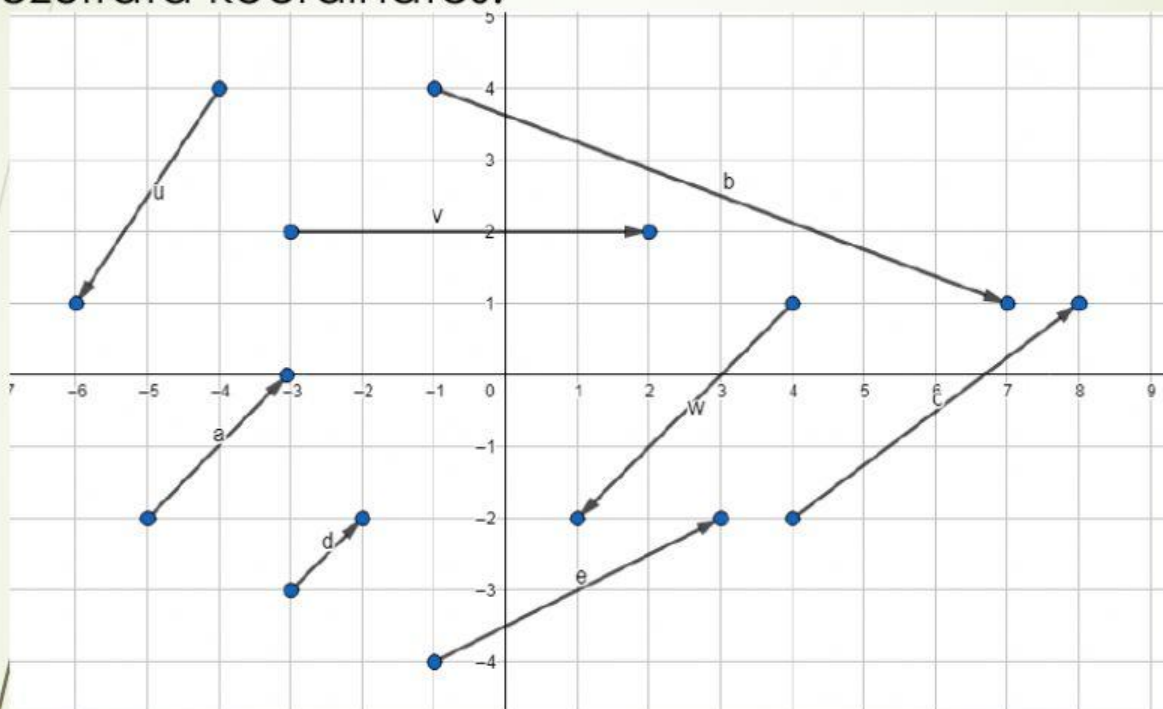
$$\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2; y_1 + y_2)$$

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

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

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

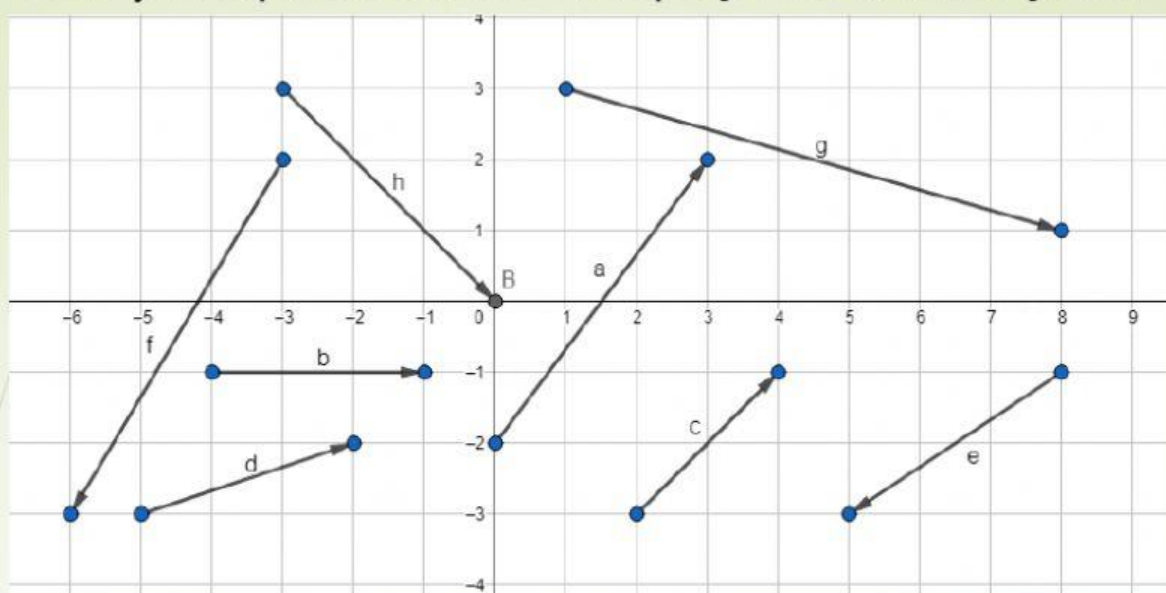
f) $\frac{1}{3}\vec{w} - 3\vec{a} = (\quad ; \quad)$

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

2.uzdevums.

Aprēķini doto vektoru moduli!

Atbilde, ja nepieciešams, noapaļo līdz simtdaļām.



■ $|\vec{a}| =$

■ $|\vec{d}| =$

■ $|\vec{e}| =$

■ $|\vec{g}| =$

■ $|\vec{f}| =$

■ $|\vec{b}| =$

■ $|\vec{c}| =$

■ $|\vec{h}| =$