

1. hét javító feladatok:

Vektorműveletek:

Végezd el az alábbi műveleteket ha \vec{a} (3; -5) és \vec{b} (-2; 9) és \vec{c} (-1; -4) és \vec{d} (3;6).

- $\vec{a} + \vec{b} =$
- $\vec{a} - \vec{b} =$
- $2\vec{a} + 4\vec{b} =$
- $\vec{c} + \vec{d} =$
- $2\vec{c} - \frac{1}{2}\vec{d} =$
- $2\vec{a} =$
- $4\vec{b} =$
- $3\vec{c} =$
- $\vec{a} + 3\vec{d} =$

Skaláris szorzat meghatározása:

- $|\vec{a}| = 3$ és $|\vec{b}| = 2$ és $\alpha = 120^\circ$
- $|\vec{a}| = 2$ és $|\vec{b}| = 5$ és $\alpha = 10^\circ$
- $|\vec{a}| = 4$ és $|\vec{b}| = 7$ és $\alpha = 0^\circ$
- $|\vec{a}| = 8$ és $|\vec{b}| = 1$ és $\alpha = 180^\circ$
- $|\vec{a}| = 9$ és $|\vec{b}| = 2$ és $\alpha = 90^\circ$

Határozd meg az alábbi vektorok nagyságát:

- $\vec{a} = (-3; -9)$
- $\vec{b} = (-4; 5)$
- $\vec{c} = (1; 6)$

Adott két pont A és B határozzuk meg a két pont közötti vektor koordinátáit!

- A = (4; 9) és B(-5; -1)
- C = (2; 3) és D(-8; 0)

Add meg az alábbi koordinátaival adott háromszög kerületét!

A(3; 5) és B(-4; -1) és C(9; -3)