



Seštevanje in odštevanje vektorjev

Naloga 1. Poenostavi dane izraze:

a) $\vec{AB} - \vec{AB} + \vec{AC} + \vec{CA} =$

b) $\vec{AB} - \vec{CB} + \vec{CD} - \vec{ED} =$

c) $\vec{AB} + \vec{BC} - \vec{DC} - \vec{CD} + \vec{CA} =$

Naloga 2. Dan je kvadrat ABCD. Nariši vektorje:

a) $\vec{AB} + \vec{BC}$

b) $\vec{BC} + \vec{DA}$

c) $\vec{AC} + \vec{BA}$

d) $\vec{BD} + \vec{AC}$

e) $\vec{AB} + \vec{AD} + \vec{CD}$

Naloga 3. V pravilnem šestkotniku ABCDEF je $\vec{AB} = \vec{a}$ in $\vec{AF} = \vec{b}$. Z vektorjema \vec{a} in \vec{b} izrazi naslednje vektorje:

a) \vec{BF}

b) \vec{FC}

c) \vec{EB}

d) \vec{AD}

e) \vec{CA}

Naloga 4. V kocki ABCDA'B'C'D' (A' je nad A, ...) je $\vec{AB} = \vec{a}$, $\vec{AD} = \vec{b}$ in $\vec{AA'} = \vec{c}$. Spodnje vektorje izrazi kot vsoto in razliko vektorjev \vec{a} , \vec{b} in \vec{c} :

a) \vec{BD}

b) $\vec{A'B}$

c) $\vec{DA'}$

d) \vec{AC}

e) $\vec{D'A}$

f) $\vec{A'C'}$

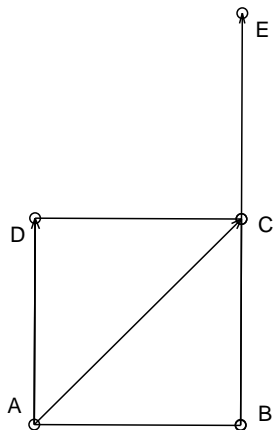
g) $\vec{C'D'}$

h) $\vec{D'B}$



Naloga 1. a) $\vec{0}$ b) \vec{AE} c) $\vec{0}$

Naloga 2. a) \vec{AC} b) $\vec{BB} = \vec{0}$ c) $\vec{AD} = \vec{BC}$ d) \vec{BE} e) \vec{AD}



Slika 1: resitev 2. naloge

Naloga 3. a) $\vec{b} - \vec{a}$ b) $\vec{a} + \vec{a} = 2\vec{a}$ c) $-2\vec{b}$ d) $2\vec{a} + 2\vec{b}$ e) $-2\vec{a} - \vec{b}$

Naloga 4. a) $\vec{b} - \vec{a}$ b) $\vec{a} - \vec{c}$ c) $\vec{c} - \vec{b}$ d) $\vec{a} + \vec{b}$ e) $-\vec{c} - \vec{b}$ f) $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$ g) $\vec{c} - \vec{a}$ h) $\vec{a} - \vec{b} - \vec{c}$