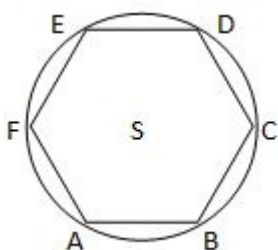


Vektori u ravnini

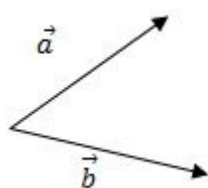
1. Vektor je _____ dužina kojoj razlikujemo početnu i krajnju _____.
2. Ne postoji vektor duljine 0. Točno Netočno
3. Kolinearni vektori su vektori koji imaju isti smjer. Točno Netočno
4. Zbrajanje vektora nije komutativno. Točno Netočno
5. Duljina vektora je _____ između njegove početne i krajnje točke.
6. Vektor suprotan vektoru \overrightarrow{CD} je vektor _____.
7. Odredi vektore :



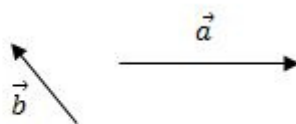
- a) istog smjera kao vektor \overrightarrow{CS} ,
- b) jednake vektoru \overrightarrow{ES} ,
- c) suprotne vektoru \overrightarrow{BA} .

8. Zbroji i oduzmi vektore :

a)



b)



9. Točke $A(-1,0)$, $B(5,3)$, $C(2,-6)$ su vrhovi trokuta. Odredi vektore \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{AC} i njihove duljine .

10. Ako je zadano $|\vec{a}| = 3$ i $|\vec{b}| = 6$ te kut između vektora \vec{a} i \vec{b} iznosi 60° izračunaj:

a) $(\vec{a} + \vec{b})^2 =$

b) $(\vec{a} - 2\vec{b}) \cdot (2\vec{a} + \vec{b}) =$

11. Izračunaj skalarni umnožak vektora $\vec{a} = -3\vec{i} + 4\vec{j}$ i $\vec{b} = 5\vec{i} - 6\vec{j}$.

12. Tri uzastopna vrha paralelograma su $A(-3,2)$, $B(1,-3)$, $C(4,0)$. Izračunaj duljinu dijagonale \overrightarrow{BD} paralelograma.

Filename: Sistematzacija_Vektori u ravnini.docx
Directory: H:\šk.god.2011.2012\Matematika\3D
Template: C:\Users\Karmen\AppData\Roaming\Microsoft\Templates\Normal.d

otm

Title:
Subject:
Author: Karmen
Keywords:
Comments:
Creation Date: 25.3.2012 20:16:00
Change Number: 11
Last Saved On: 25.3.2012 20:56:00
Last Saved By: Karmen
Total Editing Time: 40 Minutes
Last Printed On: 25.3.2012 21:05:00
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 1
Number of Words: 183 (approx.)
Number of Characters: 1.049 (approx.)