

VEKTORJI V ORTONORMIRANI BAZI

- 1) Zapiši, kako je krajevni vektor točke A v koordinatnem sistemu povezan s koordinatami točke A . Zapiši komponente vektorja \overrightarrow{AB} , če poznaš koordinate točk A in B .
- 2) Zapiši pravilo za seštevanje vektorjev ter pravilo množenja vektorja s skalarjem (številom), če imamo vektorje podane s komponentami.
- 3) Sestavi svojo nalogo ali iz virov izberi nalogo, v kateri bo uporabljena vsota vektorjev in množenje vektorja s skalarjem, kjer so vektorji podani s komponentami.
- 4) Poznamo: $A(6,1,2)$, $B(1,2,-3)$, $C(2,-3,5)$. Izračunaj koordinate točke D tako, da bo $ABCD$ paralelogram. Nariši skico.
- 5) Poznamo: $A(1,2,-3)$, $\overrightarrow{OC} = (6,1,2)$, kjer je O izhodišče koordinatnega sistema. Izračunaj koordinate točke S , ki deli daljico AC v razmerju $|AS|:|SC| = 2:3$. Nariši skico.
- 6) Dana sta vektorja $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{k}$, $\vec{b} = x\vec{i} + y\vec{j} - \vec{k}$. Določi parametra x in y tako, da bosta vektorja \vec{a} in \vec{b} kolinearna.