

- Dati su vektori $\vec{a} = (2, -3, 1)$, $\vec{b} = (3, -10, 4)$, $\vec{c} = (1, 4, -2)$.
 - Ispitati linernu zavisnost datih vektora; [2b]
 - U slučaju da su vektori linearno zavisni, izraziti vektor \vec{b} preko vektora \vec{a} i \vec{c} . [2.5b]
- Tjemena tetraedra su $A(2, 3, -1)$, $B(-2, 1, 4)$, $C(-1, 2, 0)$ i $D(-5, 1, -4)$. Izračunati
 - Kosinus ugla između stranica AB i AC ; [2b]
 - Površinu baze, ako se za bazu uzme trougao $\triangle ABC$; [2.5b]
 - Zapreminu tetraedra. [2.5b]
- Data je prava $l : \begin{cases} -x - 5y + z - 1 = 0 \\ -3x + 2y - z - 1 = 0. \end{cases}$ Odrediti
 - Kanonski oblik jednačine prave; [2.5b]
 - Parametarski oblik jednačine prave; [2b]
 - Odrediti jednačinu ravni koja je paralelna pravoj $l_1 : \frac{x-3}{2} = \frac{y+1}{2} = \frac{1-2z}{2}$, a ravni pripada prava $l_2 : \frac{x+1}{1} = \frac{y-2}{-2} = \frac{z+1}{2}$. [2.5b]
 - Izračunati prodor prave l kroz ravan dobijenu pod (c). [2b]
- Izračunati jednačinu normale spuštenu iz tačke $T(1, 2, 3)$ na pravu $l : \frac{x+2}{1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+1}{3}$. [4.5]

- Dati su vektori $\vec{a} = (2, -3, 1)$, $\vec{b} = (3, -10, 4)$, $\vec{c} = (1, 4, -2)$.
 - Ispitati linernu zavisnost datih vektora; [2b]
 - U slučaju da su vektori linearno zavisni, izraziti vektor \vec{b} preko vektora \vec{a} i \vec{c} . [2.5b]
- Tjemena tetraedra su $A(2, 3, -1)$, $B(-2, 1, 4)$, $C(-1, 2, 0)$ i $D(-5, 1, -4)$. Izračunati
 - Kosinus ugla između stranica AB i AC ; [2b]
 - Površinu baze, ako se za bazu uzme trougao $\triangle ABC$; [2.5b]
 - Zapreminu tetraedra. [2.5b]
- Data je prava $l : \begin{cases} -x - 5y + z - 1 = 0 \\ -3x + 2y - z - 1 = 0. \end{cases}$ Odrediti
 - Kanonski oblik jednačine prave; [2.5b]
 - Parametarski oblik jednačine prave; [2b]
 - Odrediti jednačinu ravni koja je paralelna pravoj $l_1 : \frac{x-3}{2} = \frac{y+1}{2} = \frac{1-2z}{2}$, a ravni pripada prava $l_2 : \frac{x+1}{1} = \frac{y-2}{-2} = \frac{z+1}{2}$. [2.5b]
 - Izračunati prodor prave l kroz ravan dobijenu pod (c). [2b]
- Izračunati jednačinu normale spuštenu iz tačke $T(1, 2, 3)$ na pravu $l : \frac{x+2}{1} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+1}{3}$. [4.5]

- Dati su vektori $\vec{a} = (3, -9, 10)$, $\vec{b} = (1, -1, 2)$, $\vec{c} = (2, 4, 0)$.
 - Ispitati linearnu zavisnost datih vektora; [2b]
 - U slučaju da su vektori linearno zavisni, izraziti vektor \vec{c} preko vektora \vec{a} i \vec{b} . [2.5b]
- Dati su tjemena $A(-2, 0, 1)$, $B(3, -2, 6)$, $C(0, 1, -2)$ i $D(1, -2, 4)$. Izračunati
 - Zapreminu paralelopipeda koji formiraju vektori \vec{AB} , \vec{AC} i \vec{AD} ; [2b]
 - Površinu bazu, ako se za bazu uzme paralelogram kojeg formiraju vektori \vec{AB} i \vec{AC} ; [2.5b]
 - Koliki je obim paralelograma iz (b)? [2.5b]
- Data je prava $l : \begin{cases} x - y + 4z - 2 = 0 \\ -3x + 2y - z + 3 = 0. \end{cases}$ Odrediti
 - Kanonski oblik jednačine prave; [2.5b]
 - Parametarski oblik jednačine prave; [2b]
 - Izračunati jednačinu ravni β kojoj pripadaju prave $l_1 : \frac{x+3}{-2} = \frac{y+1}{1} = \frac{z+2}{4}$ i $l_2 : \frac{x}{1} = \frac{-8-2y}{4} = \frac{z+6}{0}$. [2.5]
 - Prodor prave l kroz ravan β dobijenu pod (c). [2b]
- Odrediti rastojanje tačke $T(1, 2, 3)$ od prave $l : \frac{x+4}{-1} = \frac{y}{1} = \frac{z+2}{-4}$ [4.5]

- Dati su vektori $\vec{a} = (3, -9, 10)$, $\vec{b} = (1, -1, 2)$, $\vec{c} = (2, 4, 0)$.
 - Ispitati linearnu zavisnost datih vektora; [2b]
 - U slučaju da su vektori linearno zavisni, izraziti vektor \vec{c} preko vektora \vec{a} i \vec{b} . [2.5b]
- Dati su tjemena $A(-2, 0, 1)$, $B(3, -2, 6)$, $C(0, 1, -2)$ i $D(1, -2, 4)$. Izračunati
 - Zapreminu paralelopipeda koji formiraju vektori \vec{AB} , \vec{AC} i \vec{AD} ; [2b]
 - Površinu bazu, ako se za bazu uzme paralelogram kojeg formiraju vektori \vec{AB} i \vec{AC} ; [2.5b]
 - Koliki je obim paralelograma iz (b)? [2.5b]
- Data je prava $l : \begin{cases} x - y + 4z - 2 = 0 \\ -3x + 2y - z + 3 = 0. \end{cases}$ Odrediti
 - Kanonski oblik jednačine prave; [2.5b]
 - Parametarski oblik jednačine prave; [2b]
 - Izračunati jednačinu ravni β kojoj pripadaju prave $l_1 : \frac{x+3}{-2} = \frac{y+1}{1} = \frac{z+2}{4}$ i $l_2 : \frac{x}{1} = \frac{-8-2y}{4} = \frac{z+6}{0}$. [2.5]
 - Prodor prave l kroz ravan β dobijenu pod (c). [2b]
- Odrediti rastojanje tačke $T(1, 2, 3)$ od prave $l : \frac{x+4}{-1} = \frac{y}{1} = \frac{z+2}{-4}$ [4.5]