

1 11. Napisati jednačinu prave koja pripada ravni $\alpha : x - 2y + z + 1 = 0$ i normalna je na pravu $p : \frac{x+2}{2} = \frac{y-1}{2} = \frac{z+3}{0}$.

2 12. Da li se prave $p : \frac{x-2}{1} = \frac{y+1}{2} = \frac{z}{-3}$ i $q : \frac{x+1}{0} = \frac{y-4}{2} = \frac{z+2}{-2}$ sijeku?
Detaljno objasniti i zaokružiti tačan odgovor: a) Da. b) Ne.

1 10. Korišćenjem Kroneker-Kapelijsve teoreme diskutovati sistem:

$$x - 2y + 2z = -3$$

$$x + y + z = 2$$

$$y - 3z = 1$$

1 11. Naći jednačine ravni koje su normalne na osu \mathcal{O}_x i na njoj odsijecaju odsječak dužine 3.

2 12. Da li se prave $p : \frac{x-2}{2} = \frac{y+3}{3} = \frac{z-2}{0}$ i $q : \frac{x}{-2} = \frac{y-2}{1} = \frac{z-3}{2}$ sijeku?
Detaljno objasniti i zaokružiti tačan odgovor: a) Da. b) Ne.

1 10. Korišćenjem Kroneker-Kapelijsve teoreme diskutovati sistem:

$$\begin{aligned}x - y - z &= 1 \\2x + y + z &= 2 \\x - 3z &= 4\end{aligned}$$

1 11. Naći jednačinu prave koja sadrži tačku $M(3, 1, 1)$ i težište trougla ABC , gdje je $A(0, 0, 1)$, $B(3, 1, 2)$ i $C(0, 2, -1)$.

2 12. Da li se prave $p : \frac{x+1}{-2} = \frac{y-2}{2} = \frac{z+1}{1}$ i $q : \frac{x-2}{0} = \frac{y+3}{-1} = \frac{z+2}{-1}$ sijeku?
Detaljno objasniti i zaokružiti tačan odgovor: a) Da. b) Ne.