

7. Analitička geometrija, 1. dio - Rješenja

1. xy-ravnina: $z = 0$, xz-ravnina: $y = 0$, yz-ravnina: $x = 0$
ravnine paralelne xy-ravnini: $z = c$, xz-ravnini: $y = c$, yz-ravnini: $x = c$, $c \in \mathbb{R}$

2. (a) $x + y + z - 4 = 0$;

(b) $3y + z = 0$;

(c) $4x - y - 3z = 0$.

3. (a) $5x + 46y - 12z + 19 = 0$;

(b) nema rješenja;

(c) $7x + 14y + 5 = 0$.

4. $3x - 4y + z - 11 = 0$

5. $13x + 18y + 3z + 23 = 0$

6. opći oblik: $17x + y + 12z - 76 = 0$

segmentni oblik: $\frac{x}{\frac{76}{17}} + \frac{y}{\frac{76}{1}} + \frac{z}{\frac{76}{12}} = 1$

normalni oblik: $\frac{\frac{17}{76}}{\sqrt{434}} x + \frac{\frac{1}{76}}{\sqrt{434}} y + \frac{\frac{12}{76}}{\sqrt{434}} z - \frac{1}{\sqrt{434}} = 0$

7. $x - y + z - 2 = 0$

8. x-os: $\frac{x}{1} = \frac{y}{0} = \frac{z}{0}$, y-os: $\frac{x}{0} = \frac{y}{1} = \frac{z}{0}$, z-os: $\frac{x}{0} = \frac{y}{0} = \frac{z}{1}$

9. $T(1, 2, 0)$

10. pravac leži u ravnini

11. $T(9, 8, 2)$

12. Pravci se ne sijeku.

13. $\frac{x}{1} = \frac{y+3}{4} = \frac{z-1}{3}$

14. $y + 3z + 4 = 0$