

Geometria 1, intenzív
3. gyakorlat

1. Határozza meg a térben az $A(1, 2, 3)$, $B(4, 4, 4)$ és $C(2, 3, 4)$ pontokon átmenő sík egyenletét.

2. Határozza meg a térben a

$$\begin{array}{lcl} \text{az } e: & x = 5 + 2t & \text{és az } f: x = 4s \\ & y = 2 & y = -1 + s \\ & z = -t & z = 4 - s \end{array}$$

egyenletű egyenesek normális tranverzálisának egyenletét.

3. Határozza meg az $A(7, -5, 2)$ pont merőleges vetületét az $S : 3x - 4y = -9$ egyenletű síkra.

4. Határozza meg az $A(4, 4, 4)$ pont tükörképét az $S : x + 2y + 3z = 10$ egyenletű síkra.

5. Határozza meg az az $S_1 : x - y + 2z = 1$ és $S_2 : 2x - 3y + z = -1$ egyenletű síkok metszésvonalát.