

Facit
2018-02-14

1. $5\sqrt{3}$ areaenheter

2. π :s ekvation är $x + y - z - 1 = 0$. Till exempel punkten $(1, -2, -1)$ inte ligger i π .

En vektor parallell med π är till exempel vektor $(1, 0, 1)$.

3. $X = \begin{bmatrix} \frac{-15}{2} & \frac{3}{2} \\ -9 & 3 \\ \frac{2}{2} & \frac{2}{2} \end{bmatrix}$

4. Avståndet = $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ längdenheter

5. $\vec{u}_\perp = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ och $\vec{u}_\parallel = \frac{-1}{2} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$..

6. $A = \frac{1}{3} \begin{bmatrix} -2 & 2 & -1 \\ 2 & 1 & -2 \\ -1 & -2 & -2 \end{bmatrix}$

