

Repetition av föreläsning XIII; Vektorer II

Vektor

Vektorer forts

- En vektor på komponentform i \mathbb{R}^3 , skrivs $\mathbf{a} := (x, y, z)$.

- Linjens ekvation på parameterform (\mathbb{R}^3):
$$\begin{cases} x = \alpha t + x_0 \\ y = \beta t + y_0 \\ z = \gamma t + z_0 \end{cases}, \quad t \in \mathbb{R}.$$

- Area T av triangel med hörn i O , Q och R i \mathbb{R}^2 :
$$T = \frac{|\vec{PQ} \times \vec{PR}|}{2}.$$