

Ebenengleichungen

Koordinatenform

$$E: a x_1 + b x_2 + c x_3 = d$$

Ebenengleichungen

Normalenform

$$E: (\vec{x} - \vec{p}) \cdot \vec{n} = 0$$

Schnittwinkel

Gerade – Ebene

$$\sin \varphi = \frac{|\vec{u} \cdot \vec{n}|}{|\vec{u}| \cdot |\vec{n}|}$$

Schnittwinkel

Gerade – Gerade

$$\cos \varphi = \frac{|\vec{u}_1 \cdot \vec{u}_2|}{|\vec{u}_1| \cdot |\vec{u}_2|}$$