

Name:

Datum:

### Kreuzprodukt - Haupteigenschaft



#### **Satz: Haupteigenschaft des Kreuzprodukts von Vektoren**

Seien  $\vec{u}$  und  $\vec{v}$  Vektoren.

Dann gilt

$$(\vec{u} \times \vec{v}) \perp \vec{u} \quad \text{und} \quad (\vec{u} \times \vec{v}) \perp \vec{v}$$

d.h. das Kreuzprodukt zweier Vektoren steht stets orthogonal zu beiden Vektoren.

**Beweis:**