

### Antwort zur Frage 241:

Wie ist die Orthogonalität von Geraden und Ebenen definiert?

---

- **Zwei Geraden** heißen zueinander orthogonal, wenn ihre Richtungsvektoren zueinander orthogonal sind.
- **Eine Gerade und eine Ebene** heißen zueinander orthogonal, wenn ein Richtungsvektor der Gerade zu den Spannvektoren der Ebene orthogonal ist.
- **Zwei Ebenen** sind zueinander orthogonal, wenn ihre Normalenvektoren zueinander orthogonal sind.