

Lage 2er Geraden :

| Richtungsvektoren vielfache? → Punktprobe | |
|--|--|
| Liegt der Punkt auf der Geraden: IDENTISCH | Liegt der Punkt nicht auf der Geraden: PARALLEL |
| Ansonsten → Gleichsetzen → Gauß | |
| Eindeutige Lösung: SCHNITTPUNKT + | Widerspruch : WINDSCHIEF / |

Lage 2er Ebenen :

| Aufgaben : | Schnittgerade | identisch | Parallel |
|--|--|---------------|-------------|
| E₁ Parameterdarstellung / E₂ Parameterdarstellung | | | |
| Gleichsetzen Gauß | 1Parameter | 2Parameter | Widerspruch |
| Beispiel : | $2 + 3u$ | $2 + 3u - 5r$ | $0r = 5$ |
| E₁ Parameterdarstellung / E₂ Koordinatengleichung | | | |
| Parametergleichung Einsetzen In die Koordinatengleichung | Parameter in E ₁ einsetzen | Wahre aussage | Widerspruch |
| Beispiel : | $r = 2 + 3u$ | $2 = 2$ | $2 = 3$ |
| E₁ Koordinatengleichung / E₂ Koordinatengleichung | | | |
| Gauß | 1Parameter | 2Parameter | Widerspruch |
| Beispiel : | $2 + 3u$ | $2 + 3u - 5r$ | $0r = 5$ |

AGB: Bei Benutzung dieser Informationen besteht keine Garantie auf Richtigkeit es entfallen also alle Garantieansprüche. Für eventuell auftretende Schäden, welche aufgrund fehlerhafter Informationen entstehen können, wird meinerseits keine Haftung übernommen.

Benjamin Kleinhens ©

