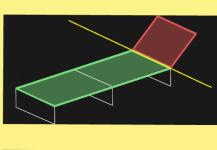
In der Raumgeometrie

- zwei Ebenen können
 - * sich schneiden (Bsp: Sonnenliege) => es gibt eine Schnittgerade
 - * parallel sein





Nicht-Parallele Ebenen

- 1. Normalenvektoren aufstellen
- 2. Prüfen, ob Normalenvektoren parallel
- 3. Komponentenweise schreiben
- 4. Nach Parameter auflösen
- 5. Ergebnis interpretieren: verschiedene Ergebnisse => E#H

Aufstellen der Gleichung der Schnittgeraden

- Zwei Ebenen können jeweils in: Parameter-, Vektor- oder Koordinatenform gegeben sein
- Je nach Kombination der gegebenen Ebenenformen: spezielles Verfahren anwenden um Gleichungssystem aufzustellen
- Eine Unbekannte läßt sich immer nicht bestimmen
 - => als Parameter der Geradengleichung verwenden

Parallele Ebenen 1

- 1. Normalenvektoren aufstellen
- 2. Prüfen, ob Normalenvektoren parallel
- 3. Komponentenweise schreiben
- 4. Nach Parameter auflösen
- 5. Ergebnis interpretieren: gleiche Ergebnisse => E parallel H

Parallele Ebenen 2 E || H 6. Punktprobe durchführen (Punkt der einen Ebene in andere einsetzen) 7. Ergebnis interpretieren: Wahre Aussage => E identisch H

