

Block 4: Geraden

Lernziele

1. Du stellst die Parametergleichung einer gegebenen Gerade auf und kennst die Bedeutung des Richtungs- und des Stützvektors.
2. Du prüfst, ob ein Punkt auf einer gegebenen Gerade liegt.
3. Du bestimmst die gegenseitige Lage von zwei Geraden (parallel, sich schneidend oder windschief).
4. Du bestimmst den Schnittpunkt und die Schnittwinkel zweier sich schneidender Geraden.
5. Du stellst die winkelhalbierenden Geraden zweier gegebenen Geraden auf.

Unterlagen

- Trigonometrie und Vektorgeometrie, Erhard Rhy (Grünes A5-Heft)

Vorkenntnisse

- Rechnen mit Vektoren im kartesischen Koordinatensystem.
- Berechnungen mit Hilfe des Skalarprodukts und des Vektorprodukts.