

AB Geraden

Aufgabe:

Gegeben sind die Punkte $P(12 \mid 2 \mid -5)$ und $Q(-3 \mid 2 \mid \frac{15}{2})$.
Die Punkte P und Q liegen auf der Geraden g.

- a) Bestimmen Sie die Geradengleichung von g.
- b) Untersuchen Sie, ob der Punkt $C(-24 \mid 2 \mid 25)$ auf der Geraden g liegt.
- c) Beschreiben Sie die besondere Lage der Gerade g im Raum.
- d) Berechnen Sie die Durchstoßpunkte von g mit den Koordinatenebenen.
- e) Stellen Sie die Gerade graphisch dar.