

## Rechnen mit Geraden

---

### GERADEN – Gleichung g

$$g: \vec{OX} = \begin{pmatrix} -25 \\ 35 \\ 120 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1.5 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

Bestimme mindestens fünf Punkte, die auf dieser Geraden liegen?

### GERADEN – Gleichung g

$$g: \vec{OX} = \begin{pmatrix} -25 \\ 35 \\ 120 \end{pmatrix} + t \cdot \begin{pmatrix} 1.5 \\ -1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

### Punkte auf der Geraden g?

$$A = (44, -11, 120)$$

$$B = (69, -32, 120)$$

$$C = (44, -11, 122)$$

Prüfe, ob die drei Punkte auf der Gerade g liegen.

Tipp: Bei einem kann man es sehen ...