



$$y = mx + t$$

t → y - Achsenabschnitt

Gegeben: Gerade und Punkt mit einer unbekanntem

Gegeben: Gerade und Punkt

Gesucht: Ist der Punkt auf der Gerade?

Koordinate

Gesucht: unbekanntem Koordinate

1. x - und y - Koordinate von einem Punkt in Geradengleichung einsetzen

2. Linke Seite und rechte Seite der Gleichung "ausrechnen"

Tip

-wenn beide Seiten gleich:

→ Punkt auf Gerade

-wenn beide Seiten NICHT gleich:

→ Punkt NICHT auf Gerade

1. Gegebenen Wert von einem Punkt in Geradengleichung einsetzen

2. Auflösen

3. Punkt angeben



Lineare Funktion

Gerade g

Steigung

m

$$y = 4,5x - 1,5$$

y-Achsenabschnitt

t