

# Geradengleichung aufstellen $y = mx + t$



## Fall 1



Gegeben:

2 Punkte


Gesucht:

Geradengleichung

1.  $m$  berechnen

mit  $m$ -Formel  oder mit Vektor  $\vec{r}_{AB}$   Spitze

2.  $t$  berechnen

  $m$  und 1 Punkt einsetzen  
(in  $y = mx + t$ )

3.  $m$  und  $t$  einsetzen (in  $y = mx + t$ )

# Geradengleichung aufstellen $y = mx + t$



## Fall 2

Gegeben:

Punkt und

y-Achsenabschnitt

Gesucht:

Geradengleichung

1. In  $y = mx + t$

t einsetzen und

Punkt P einsetzen

2. Nach m auflösen

3. m und t einsetzen (in  $y = mx + t$ )

# Geradengleichung aufstellen $y = mx + t$



## Fall 3

Gegeben:

Punkt und

Steigung

Gesucht:

Geradengleichung

1. In  $y = mx + t$   
m einsetzen und  
Punkt P einsetzen

2. Nach t auflösen

3. m und t einsetzen (in  $y = mx + t$ )