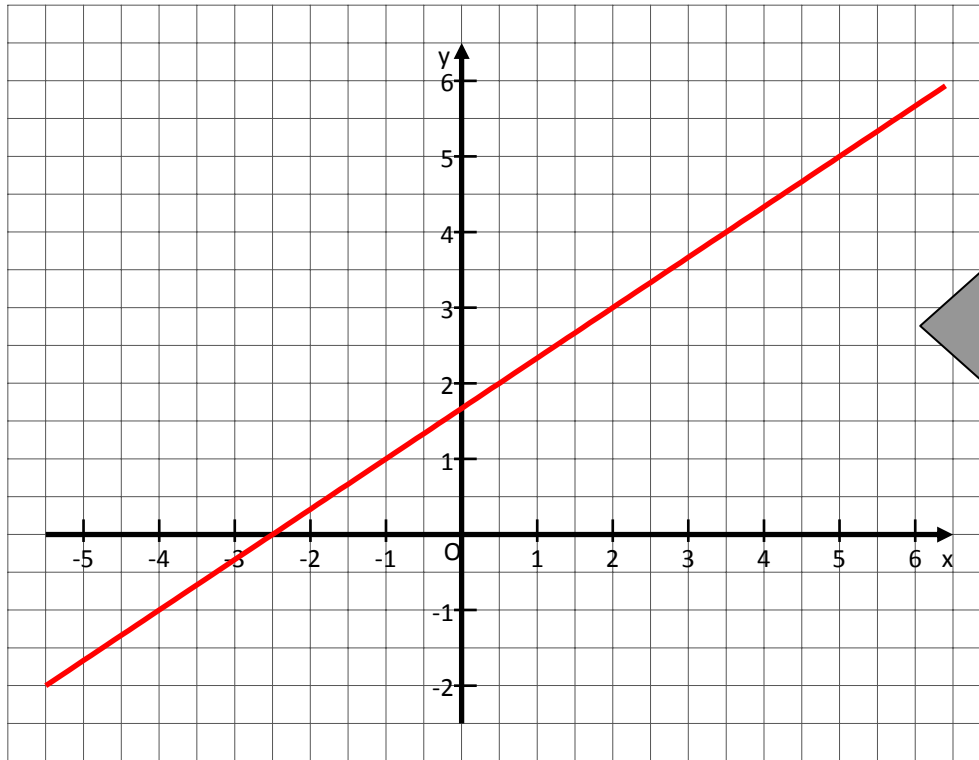


# GERADENGLEICHUNG GESUCHT!

Gesucht ist die Gleichung der Geraden durch die Punkte A(2/3) und B(5/5).



Trage A, B und das Steigungsdreieck ein!  
Lies die Steigung ab!

- ❶ Beginne mit der allgemeinen Geradengleichung:

$$y = m \cdot x + b$$

- ❷ Berechne die Steigung  $m$  mit Hilfe der beiden Punkte:

$$m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{5 - 3}{5 - 2} = \frac{2}{3}$$

- ❸ Setze das Ergebnis in die Geradengleichung ein:

$$y = \frac{2}{3} \cdot x + b$$

- ❹ Setze einen der beiden Punkte in die neue Geradengleichung ein und bestimme den Achsenabschnitt  $b$ :

$$3 = \frac{2}{3} \cdot 2 + b$$

$$3 = \frac{4}{3} + b \quad \left| -\frac{4}{3} \right.$$

$$b = \frac{5}{3}$$

- ❺ Setze den berechneten Achsenabschnitt in die Geradengleichung ein!

$$y = \frac{2}{3} \cdot x + \frac{5}{3}$$

Was passiert, wenn man hier A und B vertauscht?

Könnte man hier auch den Punkt B verwenden?  
Probiere es aus!

**GEFUNDEN!**