

## Lineare Funktionen Aufgabe 21

Ermitteln Sie die Gleichung der Geraden, wenn gegeben ist:

$$P(3|5); b = 2$$

Gesucht ist eine Funktionsgleichung der Form  $y = mx + b$  mit der Steigung  $m$  und dem Abschnitt  $b$  auf der  $y$ -Achse.

$$P(3|5)$$

x	y
---	---

Punktkoordinaten und  $b$  in  $y = mx + b$  eingesetzt:

$$5 = 3 * m + 2 \quad | -2$$

$$3 = 3m \quad | :3$$

$$m = 1$$

$$\mathbf{y = x + 2}$$

