

## Funktionsterm bestimmen

- Bestimme rechnerisch den Funktionsterm der linearen Funktion, wenn gilt:
  - $A(-1|-5)$ ,  $B(-4|6)$
  - $C(7|-2)$ ,  $D(0|1)$
  - $P(-3|4)$ ,  $m = -2$
  - $P(2|-1)$ ,  $m = 0$
  - $G(-1|-3)$ ,  $H(-0,5|0)$
- Prüfe rechnerisch, ob die Punkte auf einer Geraden liegen. Wenn ja, dann bestimme die Geradengleichung.
  - $A(-4|1)$ ,  $B(3|4,5)$ ,  $C(-2|2)$
  - $E(3|-2)$ ,  $F(-3|4)$ ,  $G(1|1)$
  - $L(-\frac{1}{2}|8)$ ,  $M(2|0,5)$ ,  $N(0|6,5)$
- Bestimme den Funktionsterm der linearen Funktion, deren Graph die y-Achse bei 6 schneidet und die Steigung  $m = -\frac{1}{5}$  hat.
- Bestimme den Funktionsterm einer proportionalen Funktion, die parallel zu der Geraden durch die Punkte  $D(3|-2)$  und  $E(-2|8)$  verläuft.
- Bestimme den Funktionsterm der linearen Funktion, die eine Nullstelle bei  $x = 3$  hat und durch den Punkt  $G(-4|12)$  geht.