

# ■ Parallele lineare Funktion Termdarstellung

**Definition:** ©www.mein-lernen.at

---

Wir ermitteln die Termdarstellung einer parallelen Gerade:

1. indem wir die Steigung der ursprünglichen Geraden ( $k$ ) übernehmen ( $k_p$ ).
2. und mit der übernommenen Steigung  $k_p$  und einem Punkt der neuen Geraden  $d$  berechnen.
3. Jetzt können wir eine Termdarstellung der parallelen Geraden bilden.

**Beispiel:**

---

Ermittle zur Geraden  $f: y = -1,5x + 2$  die parallele Gerade  $g$ , die durch den Punkt  $(-1/-0,5)$  geht.

1. Schritt: Wir ermitteln die neue Steigung.  $k = k_p$

$k = -1,5 \Rightarrow$  parallele Gerade:  $k_p = -1,5$

2. Schritt: Wir ermitteln  $d$  der parallelen Geraden  $g$ :

$k_p = -1,5$  und Punkt  $(-1/-0,5)$  d.f.  $x = -1$  und  $y = -0,5$

$g: y = k_px + d$

$$-0,5 = -1,5 * (-1) + d$$

$$-0,5 = +1,5 + d \quad / -1,5$$

$$-2 = d$$

3. Schritt: Wir ermitteln die Termfunktion der parallelen Geraden.

d.f.  $g: f(x) = -1,5x - 2$