



# Lineare Funktionen 2

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Bestimme jeweils die Nullstelle der Funktion (ungerade Nummern) bzw. den Funktionsterm mit Hilfe der beiden gegebenen Punkte (gerade Nummern) und kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.

(1)  $f(x) = 3x - 1$

(2)  $(1 / 1); (-1 / 9)$

(3)  $k(z) = \frac{2}{3}z + \frac{1}{6}$

(4)  $(-4 / -22); (6 / 3)$

(5)  $r(t) = -\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \cdot t$

(6)  $(-4 / 9,5); (0,75 / 0)$

(7)  $p(h) = -2 \cdot (h + 1) + h$

(8)  $(0,5 / 10); (-4 / -12,5)$

(9)  $g(r) = -\frac{1}{6} - \frac{1}{3}r + r$

(10)  $(-10 / 3); (10 / -3)$

(11)  $f(x) = 3 + 0 \cdot x$

(12)  $(12 / 4); (-2,5 / 4)$

(13)  $s(t) = -\frac{2}{3} + \frac{1}{3} \cdot t - \frac{1}{3}$

(14)  $(0 / 0,125); (4 / 1\frac{1}{8})$

(15)  $q(p) = -2 \cdot (p + 1) + 1$

(16)  $(0,75 / 2,5); (-1 / -2,75)$

(17)  $y(t) = -1,5 - \frac{1}{3}t + t \cdot 0,5$

(18)  $(2 / 10); (2 / 22)$

$$\frac{1}{3}$$

$$f(x) = -4x + 5$$

$$-\frac{1}{4}$$

$$f(x) = 2,5x - 12$$

$$2$$

$$f(x) = -2x + 1,5$$

$$-2$$

$$f(x) = 5x + 7,5$$

$$0,25$$

$$f(x) = -0,3x$$

$$\text{keine (Parallele zur x-Achse)}$$

$$f(x) = 4 \text{ (Parallele zur x-Achse)}$$

$$3$$

$$f(x) = \frac{1}{4}x + \frac{1}{8}$$

$$-0,5$$

$$f(x) = 3x + 0,25$$

$$9$$

$$\text{nicht lösbar (Parallele zur y-Achse; } x = 2)$$

