

Name:

Datum:

Lineare Funktionen - Punkte in Term - Klapptest

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie.

Löse dann die Aufgaben.

Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.

Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



Bestimme den Funktionsterm mit Hilfe der beiden angegebenen Punkte.

1) $(3 \mid 8); (10 \mid 29)$	$y(x) = 3 \cdot x - 1$
2) $(1 \mid 1); (-1 \mid 9)$	$y(x) = -4 \cdot x + 5$
3) $(0,5 \mid 2); (-1 \mid -5,5)$	$y(x) = 5 \cdot x - 0,5$
4) $(2 \mid 6); (-2 \mid 4)$	$y(x) = \frac{1}{2} \cdot x + 5$
5) $(-4 \mid -22); (6 \mid 3)$	$y(x) = \frac{5}{2} \cdot x - 12$
6) $(-4 \mid 9,5); (0,75 \mid 0)$	$y(x) = -2 \cdot x + 1,5$
7) $(-10 \mid 47); (5 \mid 62)$	$y(x) = 1 \cdot x + 57$
8) $(\frac{1}{2} \mid 10); (-4 \mid -12,5)$	$y(x) = 5 \cdot x + \frac{15}{2}$
9) $(-10 \mid 3); (10 \mid -3)$	$y(x) = -0,3 \cdot x$
10) $(8 \mid 2); (0,5 \mid -0,5)$	$y(x) = \frac{1}{3} \cdot x - \frac{2}{3}$
11) $(-4 \mid -80); (2 \mid 58)$	$y(x) = 23 \cdot x + 12$
12) $(1 \mid -\frac{2}{3}); (-2 \mid -\frac{7}{6})$	$y(x) = \frac{1}{6} \cdot x - \frac{5}{6}$
13) $(12 \mid 4); (-2,5 \mid 4)$	$y(x) = 0 \cdot x + 4$
14) $(0 \mid 0,125); (4 \mid \frac{9}{8})$	$y(x) = \frac{1}{4} \cdot x + \frac{1}{8}$
15) $(-15 \mid 22); (5 \mid -2)$	$y(x) = -1,2 \cdot x + 4$
16) $(1 \mid -360); (-2 \mid 0)$	$y(x) = -120 \cdot x - 240$
17) $(\frac{3}{4} \mid \frac{5}{2}); (-1 \mid -\frac{11}{4})$	$y(x) = 3 \cdot x + \frac{1}{4}$
18) $(-1 \mid -150); (0,1 \mid 1170)$	$y(x) = 1200 \cdot x + 1050$
19) $(3 \mid 0,6); (-5 \mid -\frac{6}{10})$	$y(x) = 0,15 \cdot x + 0,15$
20) $(2 \mid 10); (2 \mid 22)$	Nicht lösbar

