

Name:

Datum:

# Lineare Funktionen - Steigung und Punkt 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 des angegebenen Steigungsfaktors und des angegebenen Punktes.

1.  $m = 2 ; P(-2 | 2)$

$$y(x) = 2x + 6$$

2.  $m = -2 ; P(7 | 2)$

$$y(x) = -2x + 16$$

3.  $m = -3 ; P(-5 | 2)$

$$y(x) = -3x - 13$$

4.  $m = -3 ; P(1 | -2)$

$$y(x) = -3x + 1$$

5.  $m = 0,72 ; P(1,1 | -2,3)$

$$y(x) = 0,72x - 3,092$$

6.  $m = 3,75 ; P(-5,12 | 7,45)$

$$y(x) = 3,75x + 26,65$$

7.  $m = -0,04 ; P(-1,18 | 5,56)$

$$y(x) = -0,04x + 5,513$$

8.  $m = \frac{1}{2} ; P(4 | 2,25)$

$$y(x) = 0,5x + 0,25$$

9.  $m = -\frac{1}{4} ; P(-1,5 | -2,5)$

$$y(x) = -0,25x + 2,875$$

10.  $m = \frac{1}{8} ; P(-3,3 | 1,95)$

$$y(x) = 0,125x + 2,363$$

11.  $m = -\frac{1}{3} ; P(-\frac{1}{3} | \frac{1}{3})$

$$y(x) = -\frac{1}{3}x + \frac{2}{9}$$

12.  $m = \frac{2}{7} ; P(1\frac{1}{3} | \frac{1}{3})$

$$y(x) = \frac{2}{7}x - \frac{1}{21}$$

13.  $m = -\frac{1}{11} ; P(-1\frac{1}{4} | -5\frac{1}{7})$

$$y(x) = -\frac{1}{11}x - 5\frac{79}{308}$$

14.  $m = -\frac{9}{11} ; P(-2\frac{1}{3} | -3\frac{7}{9})$

$$y(x) = -\frac{9}{11}x - 5\frac{68}{99}$$

15.  $m = 1\frac{9}{13} ; P(-4,87 | -11,49)$

$$y(x) = 1\frac{9}{13}x - 3,249$$

