

# 1 Lineare Funktionen: Punkte berechnen

Berechne für die  $x$ -Werte die zu den Funktionen passenden Punkte.

Beispiel:  $f(x) = 3x - 7$ ;  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -9$

Lösungen:

$$f(3) = 3 \cdot 3 - 7 = 9 - 7 = 2 \implies P_1(3|2)$$

$$f(-9) = 3 \cdot (-9) - 7 = -27 - 7 = -34 \implies P_2(-9|-34)$$

a)  $f(x) = 2x - 10$

$$x_1 = 1$$

$$x_2 = 8$$

$$x_3 = -6$$

b)  $f(x) = 3x + 1$

$$x_1 = -10$$

$$x_2 = -4$$

$$x_3 = -9$$

c)  $f(x) = 3x - 4$

$$x_1 = 3$$

$$x_2 = 4$$

$$x_3 = -4$$

d)  $f(x) = 3x + 1$

$$x_1 = -5$$

$$x_2 = -2$$

$$x_3 = 4$$

e)  $f(x) = -9x + 6$

$$x_1 = 8$$

$$x_2 = 5$$

$$x_3 = -2$$

f)  $f(x) = -10x + 4$

$$x_1 = 8$$

$$x_2 = 6$$

$$x_3 = -6$$

g)  $f(x) = 2x + 5$

$$x_1 = -7$$

$$x_2 = 5$$

$$x_3 = 1$$

h)  $f(x) = 36x + 46$

$$x_1 = -6$$

$$x_2 = -5$$

$$x_3 = -8$$

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

Ohne Taschenrechner!

$$P_1(1|-8)$$

$$P_2(8|6)$$

$$P_3(-6|-22)$$

$$P_1(-10|-29)$$

$$P_2(-4|-11)$$

$$P_3(-9|-26)$$

$$P_1(3|5)$$

$$P_2(4|8)$$

$$P_3(-4|-16)$$

$$P_1(-5|-14)$$

$$P_2(-2|-5)$$

$$P_3(4|13)$$

$$P_1(8|-66)$$

$$P_2(5|-39)$$

$$P_3(-2|24)$$

$$P_1(8|-76)$$

$$P_2(6|-56)$$

$$P_3(-6|64)$$

$$P_1(-7|-9)$$

$$P_2(5|15)$$

$$P_3(1|7)$$

$$P_1(-6|-170)$$

$$P_2(-5|-134)$$

$$P_3(-8|-242)$$

## 2 Lineare Funktionen: Punkte berechnen

Berechne für die  $x$ -Werte die zu den Funktionen passenden Punkte.

Beispiel:  $f(x) = 3x - 7$ ;  $x_1 = 3$ ;  $x_2 = -9$

Lösungen:

$$f(3) = 3 \cdot 3 - 7 = 9 - 7 = 2 \implies P_1(3|2)$$

$$f(-9) = 3 \cdot (-9) - 7 = -27 - 7 = -34 \implies P_2(-9|-34)$$

a)  $f(x) = -10x + 6$

$$x_1 = -5,8$$

$$x_2 = 1,5$$

$$x_3 = 2,6$$

b)  $f(x) = -9x + 1$

$$x_1 = -0,7$$

$$x_2 = 5,6$$

$$x_3 = 8,5$$

c)  $f(x) = -3,2x + 4$

$$x_1 = 3$$

$$x_2 = -6$$

$$x_3 = 8$$

d)  $f(x) = 2,5x + 3$

$$x_1 = 4$$

$$x_2 = -7$$

$$x_3 = 7$$

e)  $f(x) = -0,7x + 1$

$$x_1 = 6,6$$

$$x_2 = -8,6$$

$$x_3 = -7,8$$

f)  $f(x) = -7,7x - 6$

$$x_1 = 1,7$$

$$x_2 = 7,3$$

$$x_3 = 4,3$$

g)  $f(x) = -5,5x - 1,6$

$$x_1 = -9,9$$

$$x_2 = 0,2$$

$$x_3 = 8,3$$

h)  $f(x) = -3,9x + 5,9$

$$x_1 = -4,6$$

$$x_2 = 5,7$$

$$x_3 = -7$$

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

Ohne Taschenrechner!

$$P_1(-5,8|64)$$

$$P_2(1,5|-9)$$

$$P_3(2,6|-20)$$

$$P_1(-0,7|7,3)$$

$$P_2(5,6|-49,4)$$

$$P_3(8,5|-75,5)$$

$$P_1(3|-5,6)$$

$$P_2(-6|23,2)$$

$$P_3(8|-21,6)$$

$$P_1(4|13)$$

$$P_2(-7|-14,5)$$

$$P_3(7|20,5)$$

$$P_1(6,6|-3,62)$$

$$P_2(-8,6|7,01)$$

$$P_3(-7,8|6,46)$$

$$P_1(1,7|-19,09)$$

$$P_2(7,3|-62,21)$$

$$P_3(4,3|-39,11)$$

$$P_1(-9,9|52,85)$$

$$P_2(0,2|-2,7)$$

$$P_3(8,3|-47,25)$$

$$P_1(-4,6|23,84)$$

$$P_2(5,7|-16,33)$$

$$P_3(-7|33,2)$$

### 3 Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.

Bestimme die Funktionsgleichung der linearen Funktion, die durch die angegebenen Punkte geht.

Beispiel:  $P_1(-2|4)$   $P_2(-5|22)$   $f(x) = mx + b$

Steigung:  $m = \frac{22-4}{-5-(-2)} = \frac{18}{-3} = -6 \Rightarrow f(x) = -6x + b$

Y-Abschnitt:  $P_1(-2|4) \Rightarrow -6 \cdot (-2) + b = 4 \Rightarrow 12 + b = 4 \Rightarrow b = -8$

$f(x) = -6x - 8$

Löse die Aufgaben ohne Taschenrechner.

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

a)  $P_1(5|32)$   $P_2(-6| - 56)$

$f(x) = 8x - 8$

b)  $P_1(-4|32)$   $P_2(-10|92)$

$f(x) = -10x - 8$

c)  $P_1(7| - 65)$   $P_2(-9|79)$

$f(x) = -9x - 2$

d)  $P_1(6| - 27)$   $P_2(2| - 11)$

$f(x) = -4x - 3$

e)  $P_1(6| - 64)$   $P_2(-10|96)$

$f(x) = -10x - 4$

f)  $P_1(-6| - 6)$   $P_2(-8| - 10)$

$f(x) = 2x + 6$

g)  $P_1(-4| - 9)$   $P_2(0|3)$

$f(x) = 3x + 3$

h)  $P_1(6|36)$   $P_2(-2| - 20)$

$f(x) = 7x - 6$

i)  $P_1(7|28)$   $P_2(5|20)$

$f(x) = 4x$

j)  $P_1(-8| - 32)$   $P_2(-10| - 42)$

$f(x) = 5x + 8$

## 4 Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.

Bestimme die Funktionsgleichung der linearen Funktion, die durch die angegebenen Punkte geht.

Löse die Aufgaben ohne Taschenrechner.

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

a)  $P_1(-5,6|40)$       $P_2(-6|42,8)$

$$f(x) = -7x + 0,8$$

b)  $P_1(6| - 5,4)$       $P_2(-3,5|13,6)$

$$f(x) = -2x + 6,6$$

c)  $P_1(-4,4|31)$       $P_2(9,2| - 77,8)$

$$f(x) = -8x - 4,2$$

d)  $P_1(-2,5|12,4)$       $P_2(-0,8|0,5)$

$$f(x) = -7x - 5,1$$

e)  $P_1(-7| - 48,4)$       $P_2(-8| - 56,6)$

$$f(x) = 8,2x + 9$$

f)  $P_1(9| - 52,2)$       $P_2(1|2,2)$

$$f(x) = -6,8x + 9$$

g)  $P_1(-7| - 16,5)$       $P_2(-9| - 23,5)$

$$f(x) = 3,5x + 8$$

h)  $P_1(-3,4| - 9,86)$       $P_2(-0,4|0,34)$

$$f(x) = 3,4x + 1,7$$

i)  $P_1(-3,1|8,67)$       $P_2(-4,3|11,91)$

$$f(x) = -2,7x + 0,3$$

j)  $P_1(3| - 2,7)$       $P_2(-4,9|7,57)$

$$f(x) = -1,3x + 1,2$$

k)  $P_1(1,5|1,3)$       $P_2(-3,2| - 6,22)$

$$f(x) = 1,6x - 1,1$$

## 5 Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.

Bestimme die Funktionsgleichung der linearen Funktion, die durch die angegebenen Punkte geht.

Löse die Aufgaben ohne Taschenrechner.

a)  $P_1(3|\frac{13}{4})$      $P_2(-3|-\frac{29}{4})$

$$f(x) = \frac{7}{4}x - 2$$

b)  $P_1(-4|-1)$      $P_2(3|-8)$

$$f(x) = -1x - 5$$

c)  $P_1(-1|\frac{29}{6})$      $P_2(-2|\frac{20}{3})$

$$f(x) = -\frac{11}{6}x + 3$$

d)  $P_1(-2|-\frac{6}{5})$      $P_2(0|2)$

$$f(x) = \frac{8}{5}x + 2$$

e)  $P_1(2|-\frac{19}{7})$      $P_2(0|-1)$

$$f(x) = -\frac{6}{7}x - 1$$

f)  $P_1(0|-3)$      $P_2(1|-\frac{9}{2})$

$$f(x) = -\frac{3}{2}x - 3$$

g)  $P_1(-3|16)$      $P_2(-3|16)$

nicht lösbar

h)  $P_1(-5|\frac{99}{4})$      $P_2(-2|\frac{39}{4})$

$$f(x) = -5x - \frac{1}{4}$$

i)  $P_1(-1|-\frac{7}{2})$      $P_2(1|\frac{5}{2})$

$$f(x) = 3x - \frac{1}{2}$$

j)  $P_1(3|\frac{83}{8})$      $P_2(-5|-\frac{173}{8})$

$$f(x) = 4x - \frac{13}{8}$$

k)  $P_1(1|\frac{7}{3})$      $P_2(-3|-\frac{41}{3})$

$$f(x) = 4x - \frac{5}{3}$$

l)  $P_1(1|-\frac{3}{2})$      $P_2(3|-\frac{7}{2})$

$$f(x) = -x - \frac{1}{2}$$

m)  $P_1(-2|2)$      $P_2(\frac{12}{7}|-\frac{12}{7})$

$$f(x) = -x$$

n)  $P_1(\frac{7}{4}|\frac{13}{4})$      $P_2(\frac{3}{4}|\frac{1}{4})$

$$f(x) = 3x - 2$$

o)  $P_1(-\frac{5}{3}|\frac{13}{3})$      $P_2(-2|5)$

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

p)  $P_1(0|3)$      $P_2(\frac{7}{8}|\frac{45}{8})$

$$f(x) = 3x + 3$$

q)  $P_1(\frac{15}{8}|\frac{17}{8})$      $P_2(\frac{5}{3}|\frac{7}{3})$

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

r)  $P_1(-1|1)$      $P_2(\frac{4}{5}|-\frac{13}{5})$

$$f(x) = -2x - 1$$

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

## 6 Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.

Bestimme die Funktionsgleichung der linearen Funktion, die durch die angegebenen Punkte geht.

Löse die Aufgaben ohne Taschenrechner.

a)  $P_1(1 | -\frac{1}{6})$      $P_2(3 | \frac{5}{2})$

b)  $P_1(2 | \frac{11}{5})$      $P_2(-5 | -2)$

c)  $P_1(-2 | \frac{7}{2})$      $P_2(-5 | \frac{19}{2})$

d)  $P_1(0 | 1)$      $P_2(-3 | \frac{13}{2})$

e)  $P_1(2 | -\frac{41}{10})$      $P_2(1 | -\frac{13}{5})$

f)  $P_1(-3 | \frac{1}{4})$      $P_2(1 | -\frac{7}{4})$

g)  $P_1(1 | -\frac{7}{4})$      $P_2(0 | \frac{1}{4})$

h)  $P_1(-4 | -\frac{3}{4})$      $P_2(3 | \frac{29}{8})$

i)  $P_1(3 | -\frac{17}{4})$      $P_2(0 | 1)$

j)  $P_1(0 | \frac{1}{4})$      $P_2(3 | \frac{19}{4})$

k)  $P_1(-2 | -\frac{73}{14})$      $P_2(4 | \frac{83}{14})$

l)  $P_1(0 | \frac{4}{5})$      $P_2(-2 | \frac{52}{15})$

m)  $P_1(-1 | -\frac{3}{7})$      $P_2(1 | \frac{11}{7})$

n)  $P_1(2 | -\frac{9}{4})$      $P_2(-1 | -\frac{3}{8})$

o)  $P_1(3 | -6)$      $P_2(-2 | 4)$

p)  $P_1(4 | \frac{17}{6})$      $P_2(-5 | -\frac{67}{24})$

q)  $P_1(-2 | -\frac{1}{3})$      $P_2(-3 | -\frac{1}{6})$

r)  $P_1(-4 | 2)$      $P_2(4 | -6)$

$$f(x) = \frac{4}{3}x - \frac{3}{2}$$

$$f(x) = \frac{3}{5}x + 1$$

$$f(x) = -2x - \frac{1}{2}$$

$$f(x) = -\frac{11}{6}x + 1$$

$$f(x) = -\frac{3}{2}x - \frac{11}{10}$$

$$f(x) = -\frac{1}{2}x - \frac{5}{4}$$

$$f(x) = -2x + \frac{1}{4}$$

$$f(x) = \frac{5}{8}x + \frac{7}{4}$$

$$f(x) = -\frac{7}{4}x + 1$$

$$f(x) = \frac{3}{2}x + \frac{1}{4}$$

$$f(x) = \frac{13}{7}x - \frac{3}{2}$$

$$f(x) = -\frac{4}{3}x + \frac{4}{5}$$

$$f(x) = 1x + \frac{4}{7}$$

$$f(x) = -\frac{5}{8}x - 1$$

$$f(x) = -2x$$

$$f(x) = \frac{5}{8}x + \frac{1}{3}$$

$$f(x) = -\frac{1}{6}x - \frac{2}{3}$$

$$f(x) = -1x - 2$$

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

## 7 Nullstelle einer linearen Funktion

Die Stelle, an der die lineare Funktion die X-Achse schneidet, bezeichnet man als Nullstelle.

Beispiel: Bestimme die Nullstelle der Funktion  $f(x) = 2x - 1$ .

$$\begin{aligned} 2x - 1 &= 0 & | + 1 \\ 2x &= 1 & | \div 2 \\ x &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

Bestimme die Nullstellen der folgenden Funktionen. Löse die Aufgaben ohne Taschenrechner.

a)  $f(x) = 3x + 4$

$$x = -\frac{4}{3}$$

b)  $f(x) = 4x + 3$

$$x = -\frac{3}{4}$$

c)  $f(x) = x + 2$

$$x = -2$$

d)  $f(x) = -3x + 2$

$$x = \frac{2}{3}$$

e)  $f(x) = -5x - 5$

$$x = -1$$

f)  $f(x) = -3x - 5$

$$x = -\frac{5}{3}$$

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

$$x = \frac{1}{3}$$

h)  $f(x) = 2x + 1$

$$x = -\frac{1}{2}$$

i)  $f(x) = -5x - 5$

$$x = -1$$

j)  $f(x) = 2x$

$$x = 0$$

k)  $f(x) = -10x + 4$

$$x = \frac{2}{5}$$

l)  $f(x) = -3x + 9$

$$x = 3$$

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

## 8 Nullstelle einer linearen Funktion

Bestimme die Nullstellen der folgenden Funktionen.  
Löse die Aufgaben ohne Taschenrechner.

a)  $f(x) = 4x + \frac{8}{3}$

b)  $f(x) = -\frac{8}{5}x + 1$

c)  $f(x) = \frac{8}{3}x - 3$

d)  $f(x) = -\frac{19}{5}x + 4$

e)  $f(x) = \frac{3}{2}x - 9$

f)  $f(x) = -\frac{1}{3}x + \frac{35}{4}$

g)  $f(x) = \frac{1}{5}x + \frac{4}{3}$

h)  $f(x) = -\frac{10}{3}x - 1$

i)  $f(x) = -\frac{7}{3}x - 2$

j)  $f(x) = \frac{11}{4}x - \frac{11}{2}$

k)  $f(x) = \frac{5}{2}x - 8$

l)  $f(x) = -5x + 0,5$

m)  $f(x) = -1,5x + 3$

n)  $f(x) = 3x - 7,5$

o)  $f(x) = 3,75x + 3$

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

q)  $f(x) = -4,5x - 1$

r)  $f(x) = 3,125x$

s)  $f(x) = 3,4x + 4,8$

t)  $f(x) = -2,5x - 3,5$

$x = -\frac{2}{3}$

$x = \frac{5}{8}$

$x = \frac{9}{8}$

$x = \frac{20}{19}$

$x = 6$

$x = \frac{105}{4}$

$x = -\frac{20}{3}$

$x = -\frac{3}{10}$

$x = -\frac{6}{7}$

$x = 2$

$x = \frac{16}{5}$

$x = 0,1$

$x = 2$

$x = 2,5$

$x = -0,8$

$x \approx -4,17$

$x \approx -0,222$

$x = 0$

$x \approx -1,41$

$x = -1,4$

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*



## 9 Schnittpunkt linearer Funktionen

Beispiel: Bestimme den Schnittpunkt der Funktionen  $f(x) = 5x - 4$  und  $g(x) = 4x - 7$ .

$$\begin{array}{rcl} 5x - 4 = 4x - 7 & | - 4x & \\ x - 4 = -7 & | + 4 & \\ x = -3 & & \end{array}$$

$$y = 5 \cdot (-3) - 4 = -15 - 4 = -19 \quad \Longrightarrow \quad S(-3 | -19)$$

Bestimme die Schnittpunkte der Funktionen  $f(x)$  und  $g(x)$ .

- |    |                   |                   |              |
|----|-------------------|-------------------|--------------|
| a) | $f(x) = -2x + 3$  | $g(x) = -4x + 9$  | $S(3   -3)$  |
| b) | $f(x) = 2x + 6$   | $g(x) = x + 1$    | $S(-5   -4)$ |
| c) | $f(x) = 4x + 26$  | $g(x) = -5x - 46$ | $S(-8   -6)$ |
| d) | $f(x) = -x - 1$   | $g(x) = x + 9$    | $S(-5   4)$  |
| e) | $f(x) = 2x - 6$   | $g(x) = -x - 9$   | $S(-1   -8)$ |
| f) | $f(x) = -4x - 30$ | $g(x) = x + 5$    | $S(-7   -2)$ |
| g) | $f(x) = 3x + 24$  | $g(x) = -3x - 24$ | $S(-8   0)$  |
| h) | $f(x) = -3x - 28$ | $g(x) = -3x - 28$ | $S(-9   -1)$ |
| i) | $f(x) = 3x + 12$  | $g(x) = -x - 4$   | $S(-4   0)$  |
| j) | $f(x) = 4x + 11$  | $g(x) = 2x + 9$   | $S(-1   7)$  |
| k) | $f(x) = -x - 10$  | $g(x) = -5x - 38$ | $S(-7   -3)$ |
| l) | $f(x) = -5x + 24$ | $g(x) = 2x + 3$   | $S(3   9)$   |
| m) | $f(x) = -x - 1$   | $g(x) = -3x + 3$  | $S(2   -3)$  |

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

## 10 Schnittpunkt linearer Funktionen

Bestimme die Schnittpunkte der Funktionen  $f(x)$  und  $g(x)$ .

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

- |  |                                       |                       |
|--|---------------------------------------|-----------------------|
| a) $f(x) = -x - 6$                       | $g(x) = \frac{4}{3}x + \frac{17}{3}$  | $S(-5   -1)$          |
| b) $f(x) = \frac{3}{2}x + 2$             | $g(x) = 2x + 4$                       | $S(-4   -4)$          |
| c) $f(x) = -\frac{11}{4}x - \frac{9}{4}$ | $g(x) = -3x - 2$                      | $S(1   -5)$           |
| d) $f(x) = -\frac{5}{2}x - 8$            | $g(x) = \frac{2}{3}x - \frac{5}{3}$   | $S(-2   -3)$          |
| e) $f(x) = 2x + 6$                       | $g(x) = -\frac{8}{3}x + \frac{4}{3}$  | $S(-1   4)$           |
| f) $f(x) = x - 7$                        | $g(x) = \frac{1}{3}x - \frac{17}{3}$  | $S(2   -5)$           |
| g) $f(x) = -3x - 12$                     | $g(x) = -\frac{5}{3}x - \frac{20}{3}$ | $S(-4   0)$           |
| h) $f(x) = x$                            | $g(x) = -\frac{3}{4}x + \frac{7}{2}$  | $S(2   2)$            |
| i) $f(x) = -\frac{2}{3}x + 6$            | $g(x) = 2x - 6$                       | $S(\frac{9}{2}   3)$  |
| j) $f(x) = 2x - 5$                       | $g(x) = \frac{5}{2}x - \frac{21}{4}$  | $S(\frac{1}{2}   -4)$ |
| k) $f(x) = x - 3$                        | $g(x) = \frac{9}{4}x - \frac{7}{4}$   | $S(-1   -4)$          |
| l) $f(x) = \frac{7}{3}x$                 | $g(x) = -\frac{1}{2}x$                | $S(0   0)$            |

## 11 Schnittpunkt linearer Funktionen

Bestimme die Schnittpunkte der Funktionen  $f(x)$  und  $g(x)$ .

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

a) $f(x) = 1,4x - 0,88$	$g(x) = x - 1,6$	$S(-1,8   -3,4)$
b) $f(x) = -0,3x - 2,35$	$g(x) = -1,2x - 1,9$	$S(0,5   -2,5)$
c) $f(x) = -0,1x - 1,67$	$g(x) = 2,7x - 10,91$	$S(3,3   -2)$
d) $f(x) = 0,9x + 2,58$	$g(x) = -2,6x - 1,62$	$S(-1,2   1,5)$
e) $f(x) = -3x + 5,2$	$g(x) = -2,8x + 5$	$S(1   2,2)$
f) $f(x) = 2,9x + 12,74$	$g(x) = 0,7x + 2,62$	$S(-4,6   -0,6)$
g) $f(x) = 0,7x + 2,62$	$g(x) = -0,9x + 1,66$	$S(-0,6   2,2)$
h) $f(x) = -2,7x + 13,34$	$g(x) = 1,1x - 2,62$	$S(4,2   2)$
i) $f(x) = -2,9x + 4,51$	$g(x) = 2,7x - 6,13$	$S(1,9   -1)$
j) $f(x) = -1,2x + 2,38$	$g(x) = 0,1x + 3,16$	$S(-0,6   3,1)$
k) $f(x) = -0,3x + 4,33$	$g(x) = -2,8x - 0,42$	$S(-1,9   4,9)$
l) $f(x) = 2,4x - 12,02$	$g(x) = -x - 0,8$	$S(3,3   -4,1)$

## Inhaltsverzeichnis

1	Lineare Funktionen: Punkte berechnen	1
2	Lineare Funktionen: Punkte berechnen	2
3	Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.	3
4	Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.	4
5	Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.	5
6	Lineare Funktionsgleichung aus zwei Punkten berechnen.	6
7	Nullstelle einer linearen Funktion	7
8	Nullstelle einer linearen Funktion	8
9	Schnittpunkt linearer Funktionen	9
10	Schnittpunkt linearer Funktionen	10
11	Schnittpunkt linearer Funktionen	11