

S1) a) $L = 2$ S2) a) $L = (1/6)$
 b) $L = 0$ b) $L = (0/6)$ d) $L = (x)^2$
 c) $L = -0,8$ d) $L = (3/4)$

S3) a) $2x - 3y = 5 \quad | \cdot 2$ b) $-5x + 3 - 2x = 17$

I) $4x - 6y = 10$
 II) $5x + 6y = -1$
 +) $9x = 9 \quad | :9$
 $x = 1$

$-7x + 3 = 17 \quad | -3$
 $-7x = 14 \quad | : -7$
 $x = -2$

Einsetz.: $1 \cdot 5 - 6 \cdot (-2) = y = 3 \cdot 5$

Einsetzung: $2 \cdot 1 - 3y = 5 - 2$

$-3y = 3 \quad | : -3$

$y = -1$

e) $I = :1,2 \quad | \quad x + 3y = 4$
 $II = :2,3 = 11 \quad | \quad x + 3y = 4$

a) $2y + 3 = 4 - y \quad | +y \quad | -3$

$3y = 1 \quad | :3$

$y = 0,333$

Einsetz.: $4 - \frac{1}{3} = x = 2 \frac{2}{3}$

d) $| -x + 3y = 6 \quad | \cdot 2$

$| \quad -2x + 6y = 12$
 $II \quad 2x - 6y = 0$

$0 = 12$

S4)

b) Schnittpunkt mit $y = 5(0|2)$ / mit $x = 5(-4|0)$

c) $0,5x + 2 = -2x + 7 \quad | +2x$

$2,5x + 2 = 7 \quad | -2$

$2,5x = 5 \quad | :2,5 = x = 2 \quad y = 3$

S5)

a) $y = \frac{5}{8}x + b$

c) $y = \frac{5}{8}x$

d) $\frac{5}{8} \cdot 6 - \frac{1}{8} = 8$

R liegt nicht auf g

b) Schnitt mit $y = (0 | -\frac{1}{8})$

Schnitt mit $x = (\frac{1}{5} | 0)$

$\frac{5}{8} \cdot 7 - \frac{1}{8} = 4,25 = 5$ liegt auf g ✓

S6)

a) $x \quad | -2 \quad -1 \quad 0 \quad | \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$
 $y \quad | 10 \quad 0 \quad -6 \quad -8 \quad | \quad -6 \quad 0 \quad 10$

c) $2(x-1)^2 = 8$
 $S = (1|1-8)$

b) Nullstellen: $(-1|0) / (3|0)$

S7) a) $y = 0,5x^2 + x - 1,5$ b) Parabel nach unten hin

c) $x \quad | -2 \quad -1 \quad 0 \quad | \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$
 $y \quad | -5,5 \quad -3 \quad -1,5 \quad | \quad -1 \quad -1,5 \quad -3 \quad -5,5$

S8) a) $x \quad | -2 \quad -1,5 \quad -1 \quad -0,5 \quad | \quad 1 \quad 1,5 \quad 2$
 $y \quad | 6,4 \quad 1,125 \quad 1 \quad 0,0625 \quad | \quad 1 \quad 0,0625 \quad 1,64$

b) *

$x \quad | -4 \quad -3 \quad -2 \quad -1 \quad 0 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$
 $3x = y \quad | \quad 0,012 \quad 0,007 \quad 0,01 \quad 0,3 \quad 1 \quad 3 \quad 9 \quad 27 \quad 81$
 $y = (\frac{1}{3})^x \quad | \quad 81 \quad 27 \quad 9 \quad 3 \quad 1 \quad 0,333 \quad 0,111 \quad 0,037 \quad 0,012$