

2. Anwendungen

Lösungen

1) Übungen

a) $(x, y) = (8, -19)$

b) $L = \{(2, 2), (-8, -28)\}$

c) $x = y = -\frac{11}{12}$

d) Die untere Gleichung ist das Doppelte der oberen.
Die Lösungsgerade geht durch $(4 \mid 0)$ und $(0 \mid 3)$

2) Parameter

a) $\left(\frac{3a}{2}, \frac{a}{2}\right)$

b) $\left(t-4, \frac{t-6}{2}\right)$

3) Substituieren

a) $L = \{(4, 3), (4, -3)\}$

b) $L = \{(3, 4), (-3, 4)\}$

4) Quadratwurzeln

$(\sqrt{3}, 1)$

5) Textaufgabe

36 und 45

[Das Gleichungssystem lautet sinnvollerweise:

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{20}$$
$$\frac{1}{x} - \frac{1}{y} = \frac{1}{180} .]$$