



Lösungen zum Gleichsetzungsverfahren

Zuordnungstabelle

A → 4

B → 1

C → 5

D → 2

E → 6

F → 3

Lösungswege

A) g und h gleichsetzen:

$$2x-2 = x+2 \quad | +2$$

$$2x = x+4 \quad | -x$$

$$x = 4$$

$x = 4$ in g einsetzen:

$$y = 2 \cdot 4 - 2 = 6$$

$$\Rightarrow \text{Lösungsmenge } L = \{(4 \mid 6)\}$$

B) g und h gleichsetzen:

$$x+3 = \frac{5}{2}x-3 \quad | \cdot 2 \text{ (=Hauptnenner)}$$

$$2x+6 = 5x-6 \quad | -6$$

$$2x = 5x-12 \quad | -5x$$

$$-3x = -12 \quad | \div (-3)$$

$$x = 4$$

$x = 4$ in g einsetzen:

$$y = 4+3 = 7$$

$$\Rightarrow \text{Lösungsmenge } L = \{(4 \mid 7)\}$$

