

Lösungen zum Gleichungstyp

$ax+b = cx+d$

S. 127 Nr. 3

a) $6x; 8y; 4x; 0$

c) $r; -7s; -10z; -0,7a$

Nr. 6

a) $9x + 2$

b) $7x + 1$

c) $-x - 12$

d) $28x + 9$

e) $19x - 6$

S. 125 Nr. 1

a) $3x = x+3 \rightarrow 2x = 3 \rightarrow x = 1,5$

b) $8x = 3x + 3 \rightarrow 5x = 3 \rightarrow x = 0,6$

c) $x + 6 = 4x \rightarrow 6 = 3x \rightarrow 2 = x$

Nr.4

a) $5x = 40 \rightarrow x = 8$

b) $12x = 48 \rightarrow x = 4$

c) $3x = 21 \rightarrow x = 7$

d) $-2x = 24 \rightarrow x = -12$

e) $x = -41$

f) $-10x = 80 \rightarrow x = -8$

g) $5x = -15 \rightarrow x = -3$

h) $4x = 28 \rightarrow x = 7$

Nr. 7

a) $2x = 4 \rightarrow x = 2$

b) $2x = 8 \rightarrow x = 4$

c) $-2x = -1 \rightarrow x = 0,5$

d) $x = 7$

e) $4y = -8 \rightarrow y = -2$

S. 128 Nr. 9

a) $4x + 1 = 2x + 17 \rightarrow 2x = 16 \rightarrow x = 8$

b) $15x + 4 = 5x - 86 \rightarrow 10x = -90 \rightarrow x = -9$

c) $-8x + 3 = -4x - 33 \rightarrow -4x = -36 \rightarrow x = 9$

d) $5x + 33 = 9x - 7 \rightarrow 40 = 4x \rightarrow 10 = x$

e) $5 = -3x + 26 \rightarrow 3x = 21 \rightarrow x = 7$

f) $3x + 2 = 26 - 3x \rightarrow 6x = 24 \rightarrow x = 4$

g) $2x + 9 = 20 - 20x \rightarrow 22x = 11 \rightarrow x = 0,5$

Nr. 13

a) $x + 11 = 3x \rightarrow 11 = 2x \rightarrow 5,5 = x$

Probe: $5,5 + 11 = 3 \cdot 5,5 \rightarrow 16,5 = 16,5$

b) $25 - x = 4x \rightarrow 25 = 5x \rightarrow 5 = x$

Probe: $25 - 5 = 4 \cdot 5 \rightarrow 20 = 20$

c) $7x - 12 = 2x + 8 \rightarrow 5x = 20 \rightarrow x = 4$

Probe: $7 \cdot 4 - 12 = 2 \cdot 4 + 8 \rightarrow 28 - 12 = 8 + 8 \rightarrow 16 = 16$

Nr. 15

a) Addiert man zum 4-fachen einer Zahl 5, so erhält man das Doppelte der Zahl vermehrt um 19.

c) Wenn man von 50 das Doppelte einer Zahl subtrahiert, erhält man die um 17 vergrößerte Zahl.