

Lösungen Mathematik Modulheft 2

Aufgabe 3:

x	$2 \cdot x$	16	W/F
0	0	16	F
1	1	16	F
2	4	16	F
3	6	16	F
4	8	16	F
5	10	16	F
6	12	16	F
7	14	16	F
8	16	16	W

x	$x + 3$	11	W/F
0	3	11	F
1	4	11	F
2	5	11	F
3	6	11	F
4	7	11	F
5	8	11	F
6	9	11	F
7	10	11	F
8	11	11	W

x	$25 - x$	8	W/F
10	15	8	F
11	14	8	F
12	13	8	F
13	12	8	F
14	11	8	F
15	10	8	F
16	9	8	F
17	8	8	W

x	$x - 7$	13	W/F
18	11	13	F
19	12	13	F
20	13	13	W

x	$x:8$	7	W/F
56	7	7	W

x	$4 \cdot x$	48	W/F
5	20	48	F
6	24	48	F
7	28	48	F
8	32	48	F
9	36	48	F
10	40	48	F
11	44	48	F
12	48	48	W
13	52	48	F

x	$x - 17$	28	W/F
50	33	28	F
49	32	28	F
48	31	28	F
47	30	28	F
46	29	28	F
45	28	28	W
44	27	28	F

x	$23 + x$	34	W/F
7	30	34	F
8	31	34	F
9	32	34	F
10	33	34	F
11	34	34	W
12	35	34	F
13	36	34	F

Aufgabe 4:

- a) $5 - 3 = 2 \rightarrow x = 3$ ist keine Lösung
- b) $3 \cdot 1 + 7 = 10 \rightarrow x = 1$ ist Lösung
- c) $5 \cdot (2 + 1) = 5 \cdot 3 = 15 \rightarrow x = 2$ ist keine Lösung
- d) $4 \cdot 11 - 8 = 44 - 8 = 36 \rightarrow x = 11$ ist Lösung
- e) $(10 - 8) \cdot 3 = 2 \cdot 3 = 6 \rightarrow x = 10$ ist keine Lösung
- f) $8 - (5 - 3) = 8 - 2 = 6 \rightarrow x = 5$ ist Lösung

Aufgabe 5:

Die gesuchte Zahl heißt 11. Das Mädchen hat zuerst überlegt, welche Zahl man von 125 abziehen muss. Sie hat herausgefunden, dass man die 44 abziehen muss. Nun hat sie überlegt, welche Zahl x man mit 4 multiplizieren muss, damit 44 herauskommt. Das ist die Zahl 11.

Aufgabe 6:

- a) $x = 5$
- b) $x = 7$
- c) $x = 4$
- d) $x = 8$
- e) $z = 4$
- f) $y = 0$

Aufgabe 7:

- a) $x = 40$, denn $40 \cdot 0,4 = 16$ und $16 - 5 = 11$
- b) $x = 0,5$, denn $3 \cdot 0,5 = 1,5$ und $1,5 + \frac{1}{2} = 2$
- c) $z = 2$, denn $2 + 4 = 6$ und ein Drittel von 6 ist 2.
- d) $x = 1$, denn $5 \cdot 1 = 5$ und $5 - 0,3 = 4,7$