

ÜB 18 – Gleichungen auflösen

LÖSUNGEN

1) a) $x = 4$
 b) $x = 7$
 c) $x = 6$
 d) $x = 4$
 e) $x = 5$
 f) $x = 3$

2) a) $x = 9$
 b) $x = 2$
 c) $x = 5$
 d) $x = 3$
 e) $x = 1$
 f) $x = 6$

3) a) $z = 11$
 b) $y = 1$
 c) $x = 2$
 d) $x = 307$
 e) $x = 263$
 f) $x = 555$
 g) $x = 27$
 h) $x = 18$
 i) $x = 1$

4) a) $x = 18$
 b) $x = 7$
 c) $x = 13$
 d) $\rightarrow^* IL = \mathbb{N}_0$
 e) $x = 44$
 f) $x = 23$

5) a) $x = 10$
 b) $x = 2$
 c) $x = 14$
 d) $x = 5$
 e) $x = 11$
 f) $x = 6$
 g) $x = 23$
 h) $x = 9$

6) a) $x = 14$
 b) $x = 28$
 c) $x = 26$
 d) $x = 3$
 e) $x = 2$
 f) $x = 18$
 g) $x = 21$
 h) $x = 5$

7) a) $x = 7$
 b) $x = 12$
 c) $x = 4$
 d) $x = 4$
 e) $x = 8$
 f) $x = 12$

8) a) $x = 6$
 b) $\rightarrow^* IL = \mathbb{N}_0$
 c) $x = 2$
 d) $x = 11$
 e) $x = 25$
 f) $a = 50$
 g) $z = 7$
 h) $y = 11$

9) a) $x = 11$
 b) $x = 7$
 c) $x = 3$
 d) $x = 10$
 e) $x = 5$
 f) $x = 4$
 g) $x = 8$
 h) $x = 11$
 i) $x = 8$
 k) $x = 11$

10) a) $x = 3$
 b) $x = 28$
 c) $y = 5$
 d) $x = 5$
 e) $z = 95$
 f) $m = 2$
 g) $x = 4$
 h) $x = 2$
 i) $x = 23$
 k) $x = 0$

11) a) $x = 4$
 b) $x = 4$
 c) $x = 4$
 d) $x = 4$
 e) $x = 12$
 f) $x = 3$
 g) $x = 28$
 h) $x = 12$
 i) $x = 13$
 k) $x = 29$

12) a) $x = 2$
 b) $x = 3$
 c) $x = 5$
 d) $x = 5$
 e) $x = 30$
 f) $x = 16$
 g) $x = 4$
 h) $x = 1$
 i) $x = 2$
 k) $x = 10$

\rightarrow^* IL = \mathbb{N}_0
 Lösungsmenge = Menge der natürlichen Zahlen inkl. die Zahl 0