

$$\begin{array}{l} 2x - 6 = 14 \quad | +6 \\ 2x = 20 \quad | :2 \\ x = 10 \quad L = \{10\} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5x + 16 = 2x + 10 \quad | -2x \\ 3x + 16 = 10 \quad | -16 \\ 3x = -6 \quad | :3 \\ x = -2 \quad L = \{-2\} \end{array}$$

Probe: $5 \cdot (-2) + 16 \stackrel{?}{=} 2 \cdot (-2) + 10$
 $(-10) + 16 \stackrel{?}{=} (-4) + 10$
 $6 = 6 \quad \text{o.k.}$

Logo! Ich muss immer so umformen, bis x alleine auf einer Seite steht, dann kenne ich die Lösungsmenge.



Bestimme jeweils die Lösungsmenge (wie oben) und mache die Probe:

- | | | | |
|-----|---|-----|------------------------|
| 1. | $1 + 6x = 25$ | 16. | $8(5x - 5) + 3x = 218$ |
| 2. | $2 - 7x = -19$ | 17. | $8(2x + 8) + 6x = 240$ |
| 3. | $9x - 1 = -46$ | | |
| 4. | $1 + 3x = -14$ | | |
| 5. | $\frac{3}{2}x - \frac{1}{2} = -2$ | | |
| 6. | $\frac{1}{2}x - 1\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ | | |
| 7. | $2\frac{1}{4} - x = \frac{1}{4}$ | | |
| 8. | $2 + \frac{x}{3} = \frac{5}{4}$ | | |
| 9. | $2,5x - 5 = 17,5$ | | |
| 10. | $6,1 + 7x = -48,5$ | | |
| 11. | $5x - 3 = 93 - 7x$ | | |
| 12. | $9 + 4x = 57 - 4x$ | | |
| 13. | $3 - x = -\frac{1}{3}x - 1$ | | |
14. Multipliziert man eine Zahl mit dem Faktor 10 und addiert 6, so ergibt sich als Wert die Differenz aus 28 und x.
15. Die Summe aus 15 und dem 4-fachen einer Zahl ergibt als Wert die Summe aus 30 und der Gegenzahl zu x.