

3. formale Aufgaben - Lösen von Gleichungen

Löse die Gleichungen auf einem eigenen Blatt (Zwischenschritte exakt abarbe
Rechne die Probe.

- | | | |
|----|------------------------|-----------------------------------|
| 1. | $8x - 6 = -38$ | 1. $L = \{ -4 \}$ |
| 2. | $8x - 5 = -69$ | 2. $L = \{ -8 \}$ |
| 3. | $\frac{2}{3}x - 3 = 1$ | 3. $L = \{ 6 \}$ |
| 4. | $8 + 7x = 12 + 3x$ | 4. $L = \{ 1 \}$ |
| 5. | $1 + 4x = 4 + 9x$ | 5. $L = \{ -\frac{3}{5}(-0,6) \}$ |

Denke daran, erst die Klammern aufzulösen und zusammenzufassen.

- | | | |
|-----|-----------------------------------|--------------------|
| 6. | $8(8x + 2) + 2x = -578$ | 6. $L = \{ -9 \}$ |
| 7. | $3(9x - 5) + x = 209$ | 7. $L = \{ 8 \}$ |
| 8. | $4,96(3x - 8,3) + 7,18x = 163,99$ | 8. $L = \{ 9,3 \}$ |
| 9. | $2(3 + 4x) = 106 - 7(8 + 2x)$ | 9. $L = \{ 2 \}$ |
| 10. | $4(9x - 6) = 3(2 - 9x) - 408$ | 10. $L = \{ -6 \}$ |