

Löse die Aufgaben auf einem eigenen Blatt!

- |     |                     |                                |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1.  | $3x - 6 = 12$       | 1. L = { 6 }                   |
| 2.  | $2x - 9 = 3$        | 2. L = { 6 }                   |
| 3.  | $5x - 4 = 86 - 5x$  | 3. L = { 9 }                   |
| 4.  | $9 + 2x = 39 - 3x$  | 4. L = { 6 }                   |
| 5.  | $6 + 4x = 22 - 4x$  | 5. L = { 2 }                   |
| 6.  | $6 + x = 8$         | 6. L = { 2 }                   |
| 7.  | $9 - 9x = 4$        | 7. L = { $\frac{5}{9}(0,56)$ } |
| 8.  | $8 - 9x = 104 + 3x$ | 8. L = { -8 }                  |
| 9.  | $1 - 2x = 8x - 89$  | 9. L = { 9 }                   |
| 10. | $2x - 9 = 6 - 8x$   | 10. L = { $\frac{3}{2}(1,5)$ } |

Notiere eine Gleichung zum Text. Löse diese.  
Vergiss die Probe am Text nicht.

- |     |  |                 |
|-----|--|-----------------|
| 11. | Die Differenz aus dem 7-fachen einer Zahl und 9 ergibt die Zahl 33. $7 \cdot x - 9 = 33$   | 11. x = 6       |
| 12. | Addiert man 10 zum 10-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 4-fachen der Zahl 52 addiert. $10 \cdot x + 10 = 4 \cdot x + 52$ | 12. x = 7       |
| 13. | Die Summe aus dem 6-fachen einer Zahl und 6 ergibt die Zahl -36. $6 \cdot x + 6 = -36$   | 13. x = -7      |
| 14. | Subtrahiert man 15 vom 9-fachen einer Zahl, so erhält man um 4 mehr als das 8-fache der Zahl beträgt. $9 \cdot x - 15 = 8 \cdot x + 4$             | 14. x = 19      |
| 15. | Addiert man 13 zum 9-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 7-fachen der Zahl -3 addiert. $9 \cdot x + 13 = 7 \cdot x + (-3)$ | 15. x = -8      |
| 16. | $\frac{3}{5}x - 1 = -\frac{11}{5}$   | 16. L = { -2 }  |
| 17. | $-5 + 8,8x = 35,8$   | 17. L = { 3,5 } |