

1. Löse $3x - 5 = 7$
2. Schreibe als einen Bruch $\frac{2}{x} + \frac{3}{x^2}$
3. Multipliziere $(x - 5) \cdot (x + 3)$
4. Ergänze zu einem Quadrat $x^2 - 8x$
5. Faktorisiere $3x^2 - 9x$
6. Zwischen welchen ganzen Zahlen liegt $\log_2 100$?
7. Kürze $\frac{a^2 - a}{3a^2}$
8. Berechne $f(2)$ falls $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$
9. Löse $5x^2 - 2x = 0$
10. Berechne $\sin(90^\circ)$
11. Löse $x^2 + 6x + 9 = 0$
12. Bestimme die x-Koordinate des Scheitelpunktes $y = x^2 + 4x$