

1. Löse  $4x - 6 = 8$
2. Schreibe als einen Bruch  $\frac{3}{a^3} - \frac{1}{a}$
3. Multipliziere  $(x - 6)(x + 2)$
4. Ergänze zu einem Quadrat  $x^2 + 10x$
5. Kürze  $\frac{b+b^2}{2b}$
6. Bestimme die Definitionsmenge  $\sqrt{x + 3}$
7. Löse  $2x - 1 = x + 1$
8. Berechne  $\frac{5}{6} - \frac{2}{3}$
9. Sei  $f(x) = 2x^2 - x + 1$ . Berechne  $f(-1)$
10. Bestimme den Schnittpunkt mit der  $x$ -Achse:  
 $y = 2x - 6$
11. Löse die Klammer auf  $(2x^2y^{-1})^3$
12. Löse  $2x - 3 > 5$