

1. Löse $|x| = 2$
2. Schreibe als Summe $\frac{x+1}{x^2}$
3. Schreibe als eine Potenz $\frac{10^2}{10^{-3}}$
4. Löse $3x + 2 = 2x$
5. Schreibe mit einem Bruchstrich $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$
6. Löse nach r auf $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$
7. Kürze $\frac{a^3+a^2}{a^2}$
8. Sei $f(x) = x^2 + 3x - 1$. Berechne $f(-2)$
9. Löse $-3x < 6$
10. Bestimme die Nullstellen $f(x) = 3x^2 + 6$
11. Bestimme die Steigung der Geraden durch $P(1/4)$ und $Q(3/8)$
12. Bestimme die Länge der Diagonalen im Quadrat mit Seitenlänge 4