

1. Bestimme die Definitionsmenge:  $\frac{3x}{x^2-4}$
2. Bilde eine Stammfunktion  $6x^2 + 4x - 5$
3. Multipliziere  $x \cdot (x + 1) \cdot (x - 1)$
4. Schreibe mit einem Bruchstrich  $\frac{3}{x} - \frac{2}{y}$
5. Berechne  $178 + 56$
6. Berechne  $\frac{\frac{3}{1}}{\frac{1}{2}}$
7. Faktorisiere  $3ab + 18ac$
8. Löse  $|x| = 1$
9. Multipliziere  $x^2 \cdot (ax + b)$
10. Berechne 30% von 450
11. Bestimme die Schnittpunkte mit der  $x$ -Achse:  
 $y = 2x^2 + 4$
12. Faktorisiere  $\frac{1}{4}x^2 - 9$