



5. **Musterbeispiel 4**

Der Divisor ist ein Polynom:

$$\frac{a^2 - 4b^2}{2ab} : (a + 2b) =$$


Beachte: .....  
.....

6. **Musterbeispiel 5**

Polynome.

$$\frac{x^2 - 4x + 3}{x + 3} : \frac{x - 3}{x + 3} =$$


Beachte: .....

7. **Musterbeispiel 6**

Vorzeichen!

$$\frac{m^2 - 1}{2 - m} : \frac{1 + m}{m - 2} =$$


Beachte: .....

**8. Musterbeispiel 7**

Kombination mit einer Summe oder Differenz:

$$\left(\frac{1}{x} - \frac{5}{x^2} + \frac{6}{x^3}\right) : \frac{x-3}{x^3} =$$

**9. Musterbeispiel 8**

Dividend und Divisor sind Summen und Differenzen:

$$\left(1 - \frac{4}{x^2}\right) : \left(1 + \frac{2}{x}\right) =$$

**Lernkontrolle**

a)  $\frac{a^2 - 9}{a + 2} : \frac{a - 3}{a^2 + a - 2} =$

b)  $\left(9 - \frac{4}{a^2}\right) : \left(3 + \frac{2}{a}\right) =$

**10. Doppelbrüche**

Studiere die Beispiele genau:

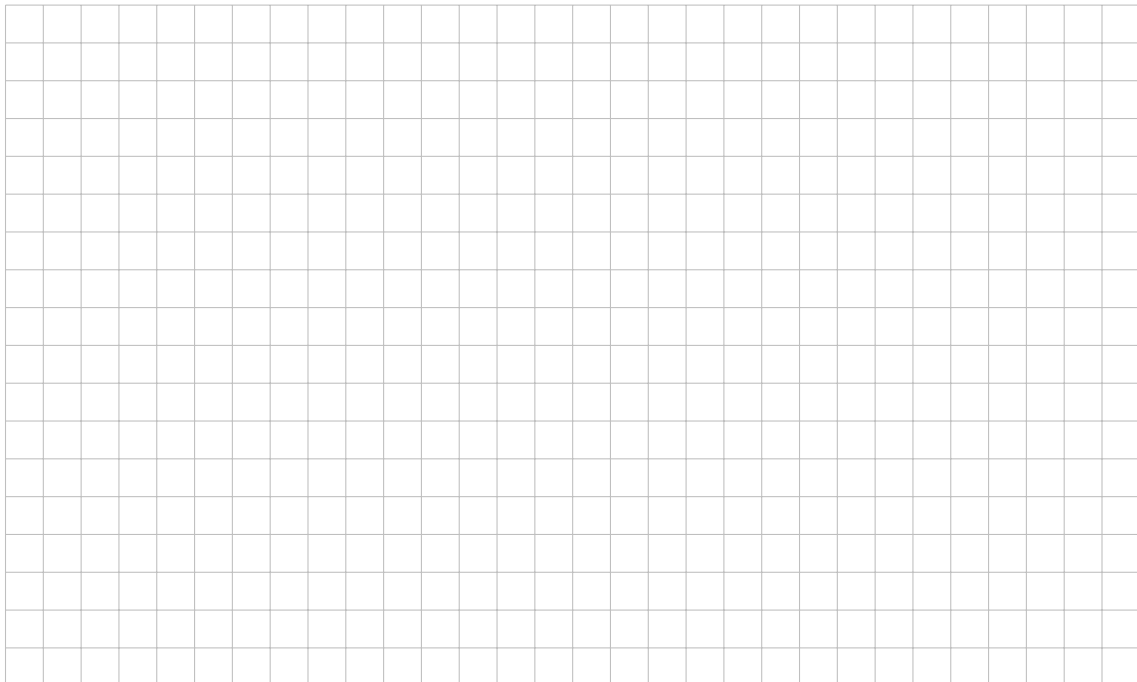
a)  $\frac{\frac{a}{b}}{c} =$

b)  $\frac{\frac{d}{a}}{\frac{b}{c}} =$

c)  $\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} =$

**11. Knacknuss**

$$\frac{\frac{a}{a+1} - \frac{a}{a+2}}{\frac{2a}{a+2} - \frac{a}{a+1}} =$$

**Lernkontrolle**

$$\frac{\frac{1}{x-1} + \frac{2}{x-2}}{\frac{x-3}{x^2-3x+2}} =$$