

1) Bestimme zuerst den gemeinsamen Nenner und verwende dabei die Rechentechnik des Heraushebens gemeinsamer Faktoren beim 3. Bruchterm!

$$\frac{3}{a} - \frac{2}{a+b} - \frac{b}{a^2+ab} =$$

2) Vereinfache soweit wie möglich!
Bestimme zuerst den gemeinsamen Nenner!

$$\frac{4}{x} + \frac{2x}{x(x+y)} - \frac{7y}{x(x-y)} + \frac{3}{x-y} =$$

3) Zum Bestimmen des gemeinsamen Nenners mußt du die Binomischen Formeln beherrschen.

$$\frac{x}{x-y} - \frac{y}{x+y} - \frac{2y^2}{x^2-y^2} =$$

4) Löse zuerst die Terme im Zähler mit Hilfe der Binomischen Formeln!

$$\frac{(a-b)^2}{a+b} - \frac{(a+b)^2}{a-b} + \frac{2b \cdot (3a^2 + b^2)}{a^2 - b^2} =$$

5) Achte auf die Vorrangregeln!

$$\frac{6u}{v} \cdot \frac{3u}{v} - 2 =$$

6) Löse zuerst die Klammerrechnung!

$$x \cdot \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right) =$$

7) Wende die Vorrangregeln an!

$$\left(\frac{2}{m} + \frac{2}{n} \right) : \frac{2}{m} =$$

8) Die Kurzform der Rechenregel lautet: „Punkt vor Strich!“

$$4m - \frac{mk}{2k} : m =$$

9) Vereinfache zuerst den Klammerausdruck!

$$\left(\frac{x^2-y^2}{4x^2y} - \frac{x-y}{2x^2} \right) \cdot 2x =$$