

1. Bruchgleichung? Multipliziere beide Seiten der Gleichung mit den Nennern!
2. Entferne alle Klammern!
3. Vereinfache! Fasse soweit wie möglich zusammen!

----- Jetzt beginnt das **Umformen nach $x = \dots$** -----

4. **Addiere oder Subtrahiere** Termteile auf beiden Seiten geschickt!
5. Links und rechts steht nur noch je ein Ausdruck? Gut!
6. Nur eine Seite enthält die Variable? Sehr gut!
7. **Dividiere** beide Seiten durch die Zahl vor der Variablen!

$$2 \cdot (x + 7) = 3x - 1$$

$$3 \cdot (x + 1) = 4 \cdot (x + 8)$$

$$(x + 10) - 5x = x - 16$$

$$(-4) \cdot (x + 8) - 3x = 6x - 6$$

$$-(2x - 1) = 4x - 6$$

$$4x - 2 = 10 - (4x - 8) + 3x$$

$$3 \cdot (x - 4) + 2a = 4x - 2(6 + 2a)$$

$$3(x + 1) - 4 = 5x - 6$$