

**Einfaches Beispiel:**

$$4x - 7 = 13$$

1. Addiere auf beiden Seiten:

$$4x = 20$$

2. Teile durch den Faktor vor unserer Variable :

$$x = 5$$

① Löse folgende lineare Gleichung mithilfe von Vereinfachungen und Äquivalenzumformungen:

$$5(3x - 2) + 8(2x + 1) = 4(7x - 3) + 10$$

$$3(x+2)^2 - 4(x-3) = 2x + 29 + 3x^2$$

② Löse folgende Gleichungen. Beachte, dass eine Definitionsmenge angegeben werden muss!

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