

## **Einfaches Beispiel:**

1. Addiere auf beiden Seiten:

2. Teile durch den Faktor vor unserer Variable:

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!

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