

4 Bruchgleichungen

Vorgang:

1. Hauptnenner suchen (rechnerisch)
2. Zähler mit dem fehlenden Wert multiplizieren
3. Nach X auflösen

Übung 1)

$$\frac{3x - 4}{5} - \frac{3 - 4x}{7} = \frac{5x - 6}{10} - \frac{9 - 10x}{14}$$

Lösung 1)

$$x=1/3$$

$$\text{HN}=70$$

Übung 2)

$$\frac{5 - 3x}{x + 1} - \frac{10 - 4x}{3x + 3} = \frac{20 + x}{2x - 2} - \frac{9x^2 + x + 2}{6x^2 - 6}$$

Lösung 2)

$$x_1=-2$$

$$x_2=-8,5$$

$$\text{HN}= 2 \cdot 3(x+1)(x-1)$$