

Lineare Gleichungen mit einer Variablen Aufgabe 32

Bestimmen Sie x aus:

$$\frac{x + 1}{15} + \frac{2x - 10}{5} = 3 - \frac{3x - 16}{3}$$

$$3 = 3$$

$$5 = 5$$

$$15 = 3 * 5$$

$$\text{Hauptnenner} = 3 * 5 = 15$$

$$\frac{x + 1}{15} + \frac{2x - 10}{5} = 3 - \frac{3x - 16}{3} \quad | * 15$$

$$x + 1 + 3(2x - 10) = 3 * 15 - 5(3x - 16)$$

$$x + 1 + 6x - 30 = 45 - 15x + 80$$

$$7x - 29 = -15x + 125 \quad | +15x$$

$$22x - 29 = 125 \quad | +29$$

$$22x = 154 \quad | : 22$$

$$\mathbf{x = 7}$$