

Lineare Gleichungen mit einer Variablen Aufgabe 20

Bestimmen Sie x aus:

$$(x - 5)(x - 7) = (x + 4)(x - 9) - 13$$

$$x^2 - 5x - 7x + 35 = x^2 + 4x - 9x - 36 - 13$$

$$x^2 - 12x + 35 = x^2 - 5x - 49 \quad | -x^2$$

$$-12x + 35 = -5x - 49 \quad | +12x$$

$$35 = 7x - 49 \quad | +49$$

$$84 = 7x \quad | :7$$

$$\mathbf{x = 12}$$