

Lineare Gleichungen mit einer Variablen Aufgabe 30

Bestimmen Sie x aus:

$$(1,2x + 0,56)(0,6x - 0,22) = (0,9x + 0,92)(0,8x - 0,46)$$

$$0,72x^2 - 0,264x + 0,336x - 0,1232 = 0,72x^2 - 0,414x + 0,736x - 0,4232$$

$$0,72x^2 - 0,1232 + 0,072x = 0,72x^2 + 0,322x - 0,4232 \quad | -0,72x^2$$

$$0,072x - 0,1232 = 0,322x - 0,4232 \quad | -0,072x$$

$$-0,1232 = 0,25x - 0,4232 \quad | +0,4232$$

$$0,3 = 0,25x \quad | :0,25$$

$$\mathbf{x = 1,2}$$