

Lineare Gleichungen mit einer Variablen Aufgabe 12

Bestimmen Sie x aus:

$$2[18 - 3(7x - 5)] = 3[(5x + 2(9 - 4x))]$$

$$2[18 - 21x + 15] = 3[5x + 18 - 8x]$$

$$2[33 - 21x] = 3[18 - 3x]$$

$$66 - 42x = 54 - 9x \quad | +42x$$

$$66 = 54 + 33x \quad | -54$$

$$12 = 33x \quad | :33$$

$$\frac{12}{33} = x$$

$$x = \frac{4}{11}$$