

Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Löse das Gleichungssystem

$$(I) \quad 6(4x - 5y) - 4(5x + 8y) = 8$$

$$(II) \quad 3(5x - 4y) - 2(4x - 3y) = 14$$

$$(I) \quad 24x - 30y - 4(5x + 8y) = 8$$

$$(II) \quad 15x - 12y - 2(4x - 3y) = 14$$

$$(I) \quad 24x - 30y - 20x - 32y = 8$$

$$(II) \quad 15x - 12y - 8x + 6y = 14$$

$$(I) \quad 4x - 62y = 8$$

$$| \cdot 7$$

$$(II) \quad 7x - 6y = 14$$

$$| \cdot 4$$

$$(I) \quad 4x \cdot 7 - 62y \cdot 7 = 8 \cdot 7$$

$$(II) \quad 7x \cdot 4 - 6y \cdot 4 = 14 \cdot 4$$

$$(I) \quad 28x - 434y = 56$$

$$(II) \quad 28x - 24y = 56$$

$$(I) - (II)$$

$$(I) \quad 28x - 434y = 56$$

$$(II) \quad 28x - 24y = 56$$

$$0 - 410y = 0$$

$$| : -410$$

$$-410y : -410 = 0 : -410$$

$$y = 0$$

y in (I)

$$6(4x - 5y) - 4(5x + 8y) = 8$$

$$| y = 0$$

$$6(4x - 5 \cdot 0) - 4(5x + 8 \cdot 0) = 8$$

$$6(4x - 0) - 4(5x + 0) = 8$$

$$24x - 4(5x + 0) = 8$$

$$24x - 20x = 8$$

$$4x = 8$$

$$| : 4$$

$$4x : 4 = 8 : 4$$

$$x = 2$$