

Aufgabe 1 – Gleichungen auflösen Basics

a) $x + 3 = 4$

b) $2x = 2$

c) $6x = 4x + 4$

d) $8x + 8 = 12x$

e) $3x + 7 - 2x = 5x - \frac{1}{2} - 3x$

Aufgabe 2 – Gleichungen auflösen

a) $21 - 2x = 6x + 5$

b) $15 - 5x = 2x - 20$

c) $9x + 14 = 2 + 5x$



Aufgabe 1 – Gleichungen auflösen Basics

a)

$$x + 3 = 4$$

$$x + 3 - 3 = 4 - 3$$

$$x = 1$$

b)

$$2x = 2$$

$$| :2$$

$$x = 1$$

c)

$$6x = 4x + 4$$

$$6x - 4x = 4x - 4x + 4 \quad 6x - 4x = 4x - 4x + 4$$

$$2x = 4 \quad 2x = 4$$

$$x = 2 \quad x = 2$$

d)

$$8x + 8 = 12x$$

$$8x - 8x + 8 = 12x - 8x$$

$$8 = 4x$$

$$x = 2$$

e)

Zusammenfassen, danach alle x auf die linke Seite und alle Zahlen auf die rechte Seite. $x = 7,5$



Aufgabe 2 – Gleichungen auflösen

a)

$$21 - 2x = 6x + 5 \quad | + 2x$$

$$21 = 8x + 5 \quad | - 5$$

$$16 = 8x \quad | : 8$$

$$x = 2$$

–

b)

$$x = 5$$

c)

$$x = -3$$

d)

$$x = -0,25$$

