

**Vereinfache durch Zusammenfassen!**

Hier kann etwas verkürzt geschrieben werden; aber nicht ALLES!

$$3x + 7 - 2x =$$

$$15 - 7 + 2x - 3 =$$

$$3x + 4x - 2 + 7 =$$

$$8 + 16x - (-4x) - 6 =$$

$$5 + 3x - 4 + 2x - (-15) =$$

$$11x - 11 + 8x - 23 - x =$$

$$16x - 9 - 6x - 10 =$$

$$\sqrt{121} - 4x + 3^2 - 6x =$$

**Entferne die Klammern und fasse dann zusammen!**

$$a - (a + 2b)$$

$$1 - (2 - 3)$$

$$5x + 7y - (11y - 6x)$$

$$5a^2 - (2a - 4a^2 - 10a^3)$$

$$a + (b + a)$$

$$3x - (2y + x)$$

$$5,4x - (2,1x + 4)$$

$$1,3a - (0,6b - b - 2a)$$

$$14 - (3a + 23 - 5a)$$

$$-2 + (4 - x + 5x)$$

$$2e - (f - e + 4f)$$

$$2a - (3x - a + 7x) - 7a$$

mathe.lernen.net

**Löse die folgenden Gleichungen!**

easy

$$2x + 4 = x - 1$$

$$3x - 2 = 4x + 5$$

$$8x + 3 = 7x - 5$$

$$11x - 1 = 10x - 2$$

$$46x + 0 = 2x - 888$$

oho

$$9x + 15 = 7x - 26$$

$$25 - 14x = 11 + 6x$$

$$(-5x) + 3 = 2x - (-4)$$

$$10\frac{1}{2}x + 6 = 10x - 4$$

$$63x + (-17) = 12x - (-34)$$



$$16x + 104 = 31x - 46$$

$$-8x + 12 = -2x + 7$$

$$24 = -\frac{1}{3}x - \frac{1}{2}x - x$$

$$\frac{1}{2}x + 5,7 = 2\frac{2}{5}x + 1,4$$

$$2,5x + 14,4 = 1,8x + 12,4$$

**Löse!**

1. Das 5-fache einer Zahl vermehrt um 14 ist 109 um das 3-fache der Zahl vermindert gleich.

2. Frau Glör kauft 15 Salatpflanzen einen Spaten und neue Gartenhandschuhe für 2,99€. Der Spaten kostet 19,95€. Die Gesamtrechnung beläuft sich auf 27,29€. Was bezahlte Frau Glör für jede Salatpflanze?

3. Toni bringt für Max 3 Burger mit, für Tom 5 Burger und für sich kauft er noch 4 Burger dazu. Er zahlt 21,48€. Was müssen die Kumpels ihm an Geld geben?

