

Gleichungen lösen resolver ecuaciones

Die Waage muss immer waagrecht sein.



Damit dieses so bleibt, dürfen wir auf beiden Seiten immer nur

das Gleiche subtrahieren, *restar el mismo*

das Gleiche addieren, *sumar el mismo*

mit der gleichen Zahl multiplizieren

multiplicar por el mismo número oder

durch die gleiche Zahl dividieren.

dividir por el mismo número

$$2x - 3 = 17 \quad / + 3$$

$$\Leftrightarrow 2x = 17 + 3$$

$$\Leftrightarrow 2x = 20 \quad / : 2$$

$$\Leftrightarrow x = 10$$

$$\text{IL} = \{10\}$$

Damit die Unbekannte x alleine auf einer Seite ist, addieren wir auf beiden Seiten die Zahl 3.

Nun fassen wir die Zahlen 17 und 3 zusammen.

Damit wir wissen, wie groß ein x ist, dividieren wir durch 2.

Nun haben wir das Ergebnis für die Unbekannte x und schreiben es in die Lösungsmenge.

Löse die folgenden Aufgaben!

Stoppe dabei die Zeit, die Du für die Aufgaben benötigst!

Schreibe Dir auf, warum Du die Aufgabe nicht gut lösen kannst!

Apunta la causa de porqué no sabes resolver la tarea!

Beginne jetzt!!!

Comienza ya!!!

$$x + 7 = 5$$

$$0,3x - 9 = 12$$

$$\frac{2}{3}x - 2 = 4$$

$$4(2-3x) = 12$$

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

$$\frac{2}{3}(x - 8) = 4$$

$$\frac{2}{3}(3x + 9) = 4$$

$$2x - 4 - \frac{2}{3}x + 6 = 4x + \frac{2}{3}$$

$$2x - 4 - \frac{2}{3}(x + 6) = 4(x + \frac{2}{3})$$