

Gleichungen IV

Zum Wiedereinstieg mit Lösungen

1.) Von welcher Zahl muss man 13 subtrahieren, um 5 zu erhalten?

$$x - 13 = 5 \quad x = 18$$

2.) Zu welcher Zahl muss man 2,7 addieren, um 16,7 zu erhalten?

$$x + 2,7 = 16,7 \quad x = 14$$

3.) Multipliziert man eine Zahl mit 12, so erhält man 84.

$$12 x = 84 \quad x = 7$$

4.) Dividiert man eine Zahl durch 13, so erhält man (-11).

$$x : 13 = -11 \quad x = 143$$

5.) Multipliziert man eine Zahl mit 15 und addiert 2, so erhält man 7.

$$15 x + 2 = 7 \quad x = 1/3$$

6.) Subtrahiert man vom Dreifachen einer Zahl die Zahl 13, so erhält man 44.

$$3 x - 13 = 44 \quad x = 19$$

7.) Subtrahiert man vom Fünffachen einer Zahl 31, so erhält man - 1.

$$5 x - 31 = -1 \quad x = 6$$

8.) Addiert man zum Dreifachen einer Zahl 14, so erhält man 44.

$$3 x + 14 = 44 \quad x = 10$$

9.) Subtrahiert man vom Dreifachen einer Zahl die Zahl 3, so erhält man 39.

$$3 x - 3 = 39 \quad x = 14$$

10.) Multipliziert man eine Zahl mit $2/3$ und addiert dann die Zahl 6, so erhält man 20.

$$2/3 x + 6 = 20 \quad x = 21$$

11.) Addiert man zum dritten Teil einer Zahl die Zahl 51, so erhält man 60.

$$\frac{1}{3}x + 51 = 60 \quad x = 27$$

12.) Wenn man zum Vierfachen einer Zahl das Dreifache der Zahl addiert, so erhält man 56.

$$4x + 3x = 56 \quad x = 8$$

13.) Wenn man vom Fünffachen einer Zahl das Doppelte der Zahl subtrahiert, so erhält man 27.

$$5x - 2x = 27 \quad x = 9$$

14.) Subtrahiert man vom 4-fachen einer natürlichen Zahl die Hälfte der Zahl, so erhält man 77.

$$4x - \frac{1}{2}x = 77 \quad x = 22$$

15.) Wenn man das Vierfache einer natürlichen Zahl zum Achtfachen derselben Zahl addiert, erhält man 24.

$$4x + 8x = 24 \quad x = 2$$

16.) Wenn man das Vierfache einer Zahl zum Achtfachen der Zahl addiert, so erhält man 18. Wie heißt die Zahl?

$$8x + 4x = 18 \quad x = 1,5$$

17.) Wenn man vom Zehnfachen einer Zahl das Doppelte der Zahl subtrahiert und dann 12 addiert, so erhält man 52

$$10x - 2x + 12 = 52 \quad x = 5$$

18.) Wenn man zu einer Zahl die Hälfte der Zahl addiert und dann 5 subtrahiert, so erhält man 25.

$$x + \frac{1}{2}x - 5 = 25 \quad x = 20$$

19.) Wenn man zu dem Doppelten einer Zahl die Hälfte der Zahl addiert und dann 7 subtrahiert, so erhält man 8.

$$2x + \frac{1}{2}x - 7 = 8 \quad x = 6$$