

Einfache Gleichungen III

Zum Wiedereinstieg mit Lösungen

1). Vermindert man das 6-fache einer Zahl um 21, so ergibt sich ein Wert, wie beim 2-fachen der Zahl plus 7.

$$6x - 21 = 2x + 7; x = 7$$

2). Addiert man 11 zum 5-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 3-fachen der Zahl 19 addiert.

$$5x + 11 = 3x + 19; x = 4$$

3). Die Summe aus dem 8-fachen einer Zahl und 11 ergibt eben soviel wie die Summe aus 35 und dem 2-fachen der Zahl.

$$8x + 11 = 35 + 2x; x = 4$$

4). Subtrahiert man 9 vom 7-fachen einer Zahl, so erhält man um 11 mehr als das 2-fache der Zahl beträgt.

$$7x - 9 = 2x + 11; x = 4$$

5). Vermindert man das 4-fache einer Zahl um 1, so ergibt sich ein Wert, wie beim 2-fachen der Zahl plus 15.

$$4x - 1 = 2x + 15; x = 8$$

6). Addiert man 7 zum 7-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 6-fachen der Zahl 17 addiert.

$$7x + 7 = 6x + 17; x = 10$$

7). Die Summe aus dem 4-fachen einer Zahl und 9 ergibt ebenso viel wie die Summe aus 17 und dem 2-fachen der Zahl.

$$4x + 9 = 17 + 2x; x = 4$$

8). Subtrahiert man 11 vom 9-fachen einer Zahl, so erhält man um 9 mehr als das 4-fache der Zahl beträgt.

$$9x - 11 = 4x + 9; x = 4$$

9). Vermindert man das 10-fache einer Zahl um 41, so ergibt sich ein Wert, wie beim 3-fachen der Zahl plus 15.

$$10x - 41 = 3x + 15; x = 8$$

10). Addiert man 8 zum 10-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 3-fachen der Zahl 71 addiert.

$$10x + 8 = 3x + 71; x = 9$$

11). Die Summe aus dem 8-fachen einer Zahl und 14 ergibt ebenso viel wie die Summe aus 42 und dem 4-fachen der Zahl.

$$8x + 14 = 42 + 4x; x = 7$$

12). Subtrahiert man 11 vom 10-fachen einer Zahl, so erhält man um 52 mehr als das 3-fache der Zahl beträgt.

$$10x - 11 = 3x + 52; x = 9$$

13). Vermindert man das 9-fache einer Zahl um 29, so ergibt sich ein Wert, wie beim 4-fachen der Zahl plus 11.

$$9x - 29 = 4x + 11; x = 8$$

14). Addiert man 7 zum 10-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 3-fachen der Zahl 28 addiert.

$$10x + 7 = 3x + 28; x = 3$$

15). Die Summe aus dem 9-fachen einer Zahl und 12 ergibt ebenso viel wie die Summe aus 24 und dem 7-fachen der Zahl.

$$9x + 12 = 24 + 7x; x = 6$$

16). Subtrahiert man 6 vom 6-fachen einer Zahl, so erhält man um 6 mehr als das 4-fache der Zahl beträgt.

$$6x - 6 = 4x + 6; x = 6$$

17). Vermindert man das 10-fache einer Zahl um 8, so ergibt sich ein Wert, wie beim 8-fachen der Zahl plus 12.

$$10x - 8 = 8x + 12; x = 10$$

18). Addiert man 15 zum 9-fachen einer Zahl, so erhält man dasselbe, wie wenn man zum 4-fachen der Zahl 60 addiert.

$$9x + 15 = 4x + 60; x = 9$$