

8. Textgleichungen

Name _____

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

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

$$1) 6x - 21 = 2x + 7$$

$$x = 7$$

$$2) 5x + 11 = 3x + 19$$

$$x = 4$$

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

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

$$3) 8x + 11 = 35 + 2x$$

$$x = 4$$

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

$$x = 4$$

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

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

$$5) 4x - 1 = 2x + 15$$

$$x = 8$$

$$6) 7x + 7 = 6x + 17$$

$$x = 10$$