

Textgleichungen

Arbeitsblatt

Aufgabe: Löse nachfolgende Textaufgaben mit einer Gleichung!

1. Addiert man zu einer Zahl die Zahl 5, so erhält man 12. Wie heißt die gesuchte Zahl?
2. Subtrahiert man von einer Zahl die Zahl 5, so erhält man 8. Wie heißt die gesuchte Zahl?
3. Vermehrt man das Dreifache einer Zahl um 3, so erhält man 9. Wie heißt die gesuchte Zahl?
4. Vermindert man das Vierfache einer Zahl um 6, so erhält man 26. Wie heißt die gesuchte Zahl?

Textgleichungen

Lösungen

Lösungen:

1./ $X + 5 = 12 \quad / -5$

$$\underline{X = 7}$$

$$7 + 5 = 12$$

$$\underline{12 = 12; \text{ w.A.}}$$

Die gesuchte Zahl heißt 7.

2./ $X - 5 = 8 \quad / +5$

$$\underline{X = 13}$$

$$13 - 5 = 8$$

$$\underline{8 = 8; \text{ w.A.}}$$

Die gesuchte Zahl heißt 13.

3./ $3 \cdot X + 3 = 9 \quad / -3$

$$3 \cdot x = 6 \quad / :3$$

$$\underline{X = 2}$$

$$3 \cdot 2 + 3 = 9$$

$$\underline{9 = 9; \text{ w.A.}}$$

Die gesuchte Zahl heißt 2.

4./ $4 \cdot X - 6 = 26 \quad / +6$

$$4 \cdot x = 32 \quad / :4$$

$$\underline{X = 8}$$

$$4 \cdot 8 - 6 = 26$$

$$\underline{26 = 26; \text{ w.A.}}$$

Die gesuchte Zahl heißt 8.