

Einfache Textgleichungen

Lösungsblatt

Stelle jeweils eine Gleichung auf uns löse diese auch!

<p>Addiert man zu einer Zahl die Zahl 8, so erhält man 19.</p> $x + 8 = 19 \quad / -8$ $x = 19 - 8 = \mathbf{11}$	<p>Subtrahiert man von einer Zahl die Zahl 7, so erhält man 21.</p> $x - 7 = 21 \quad / +7$ $x = 21 + 7 = \mathbf{28}$
<p>Verzehrt man das Dreifache einer Zahl um 11, so erhält man 23.</p> $3x + 11 = 23 \quad / -11$ $3x = 12 \quad / : 3$ $x = 12 : 3 = \mathbf{4}$	<p>Vermindert man das Vierfache einer Zahl um 9, so erhält man 35.</p> $4x - 9 = 35 \quad / +9$ $4x = 44 \quad / : 4$ $x = 44 : 4 = \mathbf{11}$
<p>Die Summe vom Vierfachen und Doppelten einer Zahl ist 150.</p> $4x + 2x = 150$ $6x = 150 \quad / : 6$ $x = 150 : 6 = \mathbf{25}$	<p>Die Differenz vom Fünffachen und Zweifachen einer Zahl ist 15.</p> $5x - 2x = 15$ $3x = 15 \quad / : 3$ $x = 15 : 3 = \mathbf{5}$
<p>Das Sechsfache einer Zahl vermindert um das Dreifache dieser Zahl ergibt 18.</p> $6x - 3x = 18$ $3x = 18 \quad / : 3$ $x = 18 : 3 = \mathbf{6}$	<p>Verzehrt man das Siebenfache einer Zahl um 7, so erhält man 42.</p> $7x + 7 = 42 \quad / -7$ $7x = 35 \quad / : 7$ $x = 35 : 7 = \mathbf{5}$
<p>Wenn man zum Drittel einer Zahl noch 5 addiert, so erhält man 14.</p> $\frac{x}{3} + 5 = 14 \quad / -5$ $\frac{x}{3} = 9 \quad / \cdot 3$ $x = 9 \cdot 3 = \mathbf{27}$	<p>Multipliziert man eine Zahl mit 0,5 und subtrahiert anschließend 8, so erhält man 20.</p> $0,5x - 8 = 20 \quad / +8$ $0,5x = 28 \quad / \cdot 2$ $x = 28 \cdot 2 = \mathbf{56}$

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Gleichungen, Textgleichungen© 2025 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>