

# Texte als Gleichungen ausdrücken

Lösungsblatt

<b>Level 1 *</b> Übertrage in eine Gleichung und löse diese!	
Subtrahiere von einer Zahl 7 und du erhältst 5. $x - 7 = 5 \quad / +7$ $x = 5 + 7$ $x = 12$	Vermehre eine Zahl um 5 und du erhältst 42. $x + 5 = 42 \quad / -5$ $x = 42 - 5$ $x = 37$
Eine Zahl geteilt durch 4 ergibt 2. $x : 4 = 2 \quad / \cdot 4$ $x = 2 \cdot 4$ $x = 8$	Multipliziere eine Zahl mit 6, das Ergebnis ist 30. $x \cdot 6 = 30 \quad / : 6$ $x = 30 : 6$ $x = 5$

<b>Level 2</b> Übersetze in die Sprache der Mathematik!	
Verkleinere das Produkt von 18 und m um 17! $18 \cdot m - 17$	Die Differenz von 18 und g wird verdoppelt. $(18 - g) \cdot 2$
Subtrahieren vom vierten Teil von f die Zahl 9! $f : 4 - 9$	Vermehre den Quotienten von 62 und g um 92! $62 : g + 92$

<b>Level 3 *</b> Übertrage in eine Gleichung und löse diese!	
Addiere zum Vierfachen einer Zahl 27 und du erhältst 39. $4 \cdot x + 27 = 39 \quad / -27$ $4 \cdot x = 39 - 27$ $4 \cdot x = 12 \quad / : 4$ $x = 12 : 4$ $x = 3$	Vermindere das Zweifache einer Zahl um 10, so ergibt sich 4. $2 \cdot x - 10 = 4 \quad / +10$ $2 \cdot x = 4 + 10$ $2 \cdot x = 14 \quad / : 2$ $x = 14 : 2$ $x = 7$
Das Dreifache der Zahl vermindert um das Doppelte derselben ist 2. $3 \cdot x - 2 \cdot x = 2$ $1 \cdot x = 2$ $x = 2$	15 um das Doppelte einer Zahl vermindert ist 9. $15 - 2 \cdot x = 9 \quad / -15$ $-2 \cdot x = 9 - 15$ $-2 \cdot x = -6 \quad / : (-2)$ $x = (-6) : (-2)$ $x = 3$

<b>* Lösungen</b>	3	4	12	14	2	6	8	38	37	9	3	16	5	1	7	17
-------------------	---	---	----	----	---	---	---	----	----	---	---	----	---	---	---	----