

## Kopfübung Nr. 7

Serie B

1. Berechne  $-13 \cdot 4 - 2 =$
2. Wie viel Prozent sind 2 von 25 Bonbons?
3. Berechne den Wert des Terms  $3 - x$  für  $x = -2$ .
4. Vereinfache  $4x + 4x : 2 =$
5. Löse die Klammer auf:  $2(r - t)^2 =$
6. Löse nach  $x$  auf:  $1 - x > 3$ .
7. Bestimme die Lösungsmenge in Abhängigkeit von  $a$ :  $x - a = 2$ .
8. Gesucht sind alle Zahlen, die verdoppelt höchstens die Zahl 30 ergeben.
9. Berechne den Quotienten aus  $6ax^2$  und  $2x$ .
10. Ein Würfel besitzt das Volumen  $27 \text{ cm}^3$ . Bestimme die Seitenlänge.

## Lösung

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. $-54$              | 6. $x < -2$                               |
| 2. $8 \%$             | 7. $L = \{2 + a\}$                        |
| 3. $5$                | 8. $2x \leq 30 \Leftrightarrow x \leq 15$ |
| 4. $6x$               | 9. $3ax$                                  |
| 5. $2r^2 - 4rt + t^2$ | 10. $3 \text{ cm}$                        |