

# Gleichungen mit geometrischen Formeln

---

Lösungen

## Lösungen:

- |    |   |                               |   |
|----|---|-------------------------------|---|
| 1. | $U = 4 \cdot s$                           | $A = s \cdot s$               |   |
|    | $36 = 4 \cdot s \quad / : 4$              | $A = 9 \cdot 9$               | Die Seite ist 9 m lang.                 |
|    | $\underline{9 = s}$                       | $\underline{A = 81}$          | Die Fläche beträgt 81 m <sup>2</sup> .  |
| 2. | $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$               | $A = a \cdot b$               |   |
|    | $84 = 2 \cdot 25 + 2 \cdot b \quad / -50$ | $A = 25 \cdot 17$             | Die Breite ist 17 m lang.               |
|    | $34 = 2 \cdot b \quad / : 2$              | $\underline{A = 425}$         | Die Fläche beträgt 425 m <sup>2</sup> . |
|    | $\underline{17 = b}$                      |                               |   |
| 3. | $A = a \cdot b$                           | $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   |   |
|    | $1440 = a \cdot 36 \quad / : 36$          | $U = 2 \cdot 40 + 2 \cdot 36$ | Die Länge misst 40 m.                   |
|    | $\underline{40 = a}$                      | $\underline{U = 152}$         | Der Umfang ist 152 m lang.              |
| 4. | $A = a \cdot b$                           | $U = 2 \cdot a + 2 \cdot b$   |   |
|    | $4420 = 85 \cdot b \quad / : 85$          | $U = 2 \cdot 85 + 2 \cdot 52$ | Die Breite misst 52 m.                  |
|    | $\underline{52 = b}$                      | $\underline{U = 274}$         | Der Umfang ist 274 m lang.              |