

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 ² . |
| 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 ² . |
| | $\underline{17 = b}$ | | |
| 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. |