

Musterbeispiel

Geg.: Rechteck $u = 142\text{m}$, $a = 43\text{m}$
Berechne die Länge der Seite b auf 2 Arten!
Schau dir genau die Schreibweise an!

Formel – Umformen – Zahlen einsetzen – Rechnen – Antwort

1.Art:

$$u = 2 \cdot (a + b) \quad \text{dividiere } u \text{ durch } 2$$

$$u:2 = a + b \quad \text{subtrahiere } a \text{ vom halben Umfang}$$

$$u:2 - a = b$$

$$b = u:2 - a = 142:2 - 43 = 71 - 43 = 28\text{m}$$

Die Breite b ist 28m.

2.Art:

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b \quad \text{subtrahiere } 2 \cdot a \text{ von } u$$

$$u - 2 \cdot a = 2 \cdot b \quad \text{dividiere } u - 2 \cdot a \text{ durch } 2$$

$$(u - 2 \cdot a):2 = b$$

$$b = (u - 2 \cdot a):2$$

$$b = (u - 2 \cdot a):2 = (142 - 2 \cdot 43):2 = (142 - 86):2 = 56:2 = 28\text{m}$$

Die Breite b ist 28m.