

Flächenberechnung

Gegeben:

Seite	1 2	m	(a ₁)
Seite	2 3	m	(b ₁)
Seite	1 3	m	(c ₁)
Seite	3 4	m	(a ₂)
Seite	1 4	m	(b ₂)
Seite	1 3	m	(c ₂)

Flächenberechnung

Beispiel 2

+

Gesucht:

Fläche des Bauplatzes

① Halber Umfang s_1 oberes Dreieck

$$s = \frac{(a_1 + b_1 + c_1)}{2}$$

$$s = \frac{(\quad + \quad + \quad)}{2} = \quad \text{cm}$$

② Fläche A_1 oberes Dreieck

$$A = \sqrt{s \times (s-a) \times (s-b) \times (s-c)} =$$

$$A = \sqrt{\quad \times \quad \times \quad} = \quad \text{m}^2$$

③ Halber Umfang s_2 unteres Dreieck

$$s = \frac{(a_2 + b_2 + c_2)}{2}$$

$$s = \frac{(\quad + \quad + \quad)}{2} = \quad \text{cm}$$

④ Fläche A_2 unteres Dreieck

$$A = \sqrt{s \times (s-a) \times (s-b) \times (s-c)} =$$

$$A = \sqrt{\quad \times \quad \times \quad} = \quad \text{m}^2$$

⑤ Gesamtfläche A

$$A = A_1 + A_2 = \quad + \quad = \quad \text{m}^2$$