

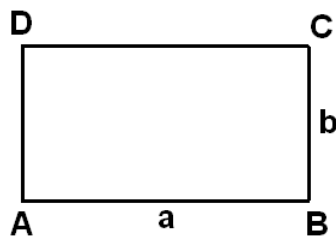
Mathematikaufgaben

> Geometrie

> Rechteck

Aufgabe: Das Rechteck ABCD ist $a = 6,5$ cm lang und $b = 4$ cm breit. Berechne den Flächeninhalt und den Umfang des Rechtecks ABCD.

Lösung: I. Ein Rechteck ABCD mit den Ecken A, B, C, D besteht aus jeweils zwei zueinander parallelen Seiten a und b , die senkrecht aufeinander stehen.



Mit den Seitenlängen a und b lassen sich der Flächeninhalt des Rechtecks $A = a \cdot b$ und dessen Umfang $u = 2a + 2b$ berechnen.

II. Mit den Seitenlängen $a = 6,5$ cm und $b = 4$ cm ergibt sich für den Flächeninhalt des Rechtecks ABCD durch Einsetzen in die entsprechende Formel:

$$A = a \cdot b = 6,5 \cdot 4 = 26 \text{ cm}^2.$$

III. Einsetzen in die Formel für den Umfang des Rechtecks ABCD führt auf:

$$u = 2a + 2b = 2 \cdot 6,5 + 2 \cdot 4 = 13 + 8 = 21 \text{ cm}.$$