

Vierecke und ihre Eigenschaften verstehen

1 Aufgabe 1

LEICHT

Wie viele rechte Winkel hat ein Rechteck?

- A) 0
- B) 2
- C) 4**
- D) 8

Ein Rechteck hat genau 4 rechte Winkel (90°) — das ist sein kennzeichnendes Merkmal.

ERGEBNIS

C) 4

2 Aufgabe 2

LEICHT

Was ist ein Quadrat?

- A) Ein Viereck mit 2 gleichen Seiten
- B) Ein Viereck mit 4 gleichen Seiten und 4 rechten Winkeln**
- C) Ein Viereck mit 2 Paaren paralleler Seiten
- D) Ein Viereck mit nur einem rechten Winkel

Das Quadrat hat alle 4 Seiten gleich lang und alle 4 Winkel gleich 90° .

ERGEBNIS

B) Ein Viereck mit 4 gleichen Seiten und 4 rechten Winkeln

3 Aufgabe 3

MITTEL

Wie viele Symmetrieachsen hat ein Quadrat?

- A) 1
- B) 2
- C) 4**
- D) 8

Ein Quadrat hat 4 Symmetrieachsen: 2 Mittellinien (horizontal + vertikal) und 2 Diagonalen.

ERGEBNIS

C) 4

4 Aufgabe 4

MITTEL

Was gilt für die Diagonalen eines Parallelogramms?

- A) Sie sind gleich lang
- B) Sie stehen senkrecht aufeinander
- C) Sie halbieren sich gegenseitig**
- D) Sie sind parallel

Die Diagonalen eines Parallelogramms halbieren sich gegenseitig (treffen sich in ihren Mittelpunkten).

ERGEBNIS

C) Sie halbieren sich gegenseitig**5 Aufgabe 5**

SCHWER

Ein Rechteck hat den Flächeninhalt 48 cm^2 und die Länge 8 cm . Wie breit ist es in cm ?

$$A = a \cdot b \quad b = A \div a = 48 \div 8 = 6 \text{ cm.}$$

ERGEBNIS

6 cm**6 Aufgabe 6**

SCHWER

Ein Parallelogramm hat die Grundseite 9 cm und die Höhe 4 cm . Wie groß ist der Flächeninhalt in cm^2 ?

$$A = \text{Grundseite} \cdot \text{Höhe} = 9 \cdot 4 = 36 \text{ cm}^2.$$

ERGEBNIS

36 cm²