

## 1 Aufgabe 1

LEICHT

Wie viele Seiten und Ecken hat ein Dreieck?

- A) 2 Seiten, 2 Ecken
- B) 3 Seiten, 3 Ecken**
- C) 4 Seiten, 4 Ecken
- D) 3 Seiten, 4 Ecken

Ein Dreieck hat genau 3 Seiten und 3 Ecken. Das ist die Definition eines Dreiecks.

### ERGEBNIS

**B) 3 Seiten, 3 Ecken**

## 2 Aufgabe 2

LEICHT

Wie viele rechte Winkel ( $90^\circ$ ) hat ein Rechteck?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4**

Ein Rechteck hat genau 4 rechte Winkel. Das ist ein Merkmal, das das Rechteck von anderen Vierecken unterscheidet.

### ERGEBNIS

**D) 4**

## 3 Aufgabe 3

MITTEL

Ist jedes Quadrat auch ein Rechteck?

- A) Ja, denn ein Quadrat hat auch 4 rechte Winkel und gleiche gegenüberliegende Seiten**
- B) Nein, denn ein Quadrat hat 4 gleiche Seiten
- C) Nein, denn ein Rechteck hat mehr Ecken
- D) Ja, aber nur wenn die Seiten sehr lang sind

Ja, jedes Quadrat ist ein Rechteck. Ein Quadrat erfüllt alle Eigenschaften eines Rechtecks (4 rechte Winkel, gegenüberliegende Seiten gleich lang) und hat zusätzlich alle vier Seiten gleich lang.

### ERGEBNIS

**A) Ja, denn ein Quadrat hat auch 4 rechte Winkel und gleiche gegenüberliegende Seiten**

**4 Aufgabe 4**

MITTEL

Welche Eigenschaft hat ein Parallelogramm?

- A) Alle 4 Seiten gleich lang und 4 rechte Winkel
- B) Gegenüberliegende Seiten sind parallel und gleich lang**
- C) Nur zwei Seiten sind parallel
- D) Es hat mindestens einen rechten Winkel

Beim Parallelogramm sind immer gegenüberliegende Seiten parallel und gleich lang. Rechtwinklige Winkel sind nicht notwendig.

## ERGEBNIS

**B) Gegenüberliegende Seiten sind parallel und gleich lang**

**5 Aufgabe 5**

SCHWER

Welche Aussage über eine Raute (Rhombus) stimmt?

- A) Alle 4 Seiten gleich lang und immer 4 rechte Winkel
- B) Alle 4 Seiten gleich lang, aber nicht zwangsläufig rechte Winkel**
- C) Nur gegenüberliegende Seiten gleich lang
- D) Es ist dasselbe wie ein Quadrat

Eine Raute hat alle vier Seiten gleich lang, aber die Winkel sind nicht unbedingt  $90^\circ$ . Ein Quadrat ist eine spezielle Raute mit rechten Winkeln.

## ERGEBNIS

**B) Alle 4 Seiten gleich lang, aber nicht zwangsläufig rechte Winkel**

**6 Aufgabe 6**

SCHWER

Wie viele Ecken und Seiten hat ein Kreis?

- A) 1 Seite, 0 Ecken
- B) 0 Seiten, 0 Ecken**
- C) Unendlich viele Seiten
- D) 1 Ecke, 1 Seite

Ein Kreis hat keine Ecken und keine geraden Seiten. Er besteht aus allen Punkten, die gleich weit vom Mittelpunkt entfernt sind.

## ERGEBNIS

**B) 0 Seiten, 0 Ecken**