Online-Test - Achsensymmetrie und Spiegelung

Klasse: Klasse 5 · 10

Aufgabe 1 Wie viele Symmetrieachsen hat ein Quadrat?

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 1
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** 8

Aufgabe 2 Wie viele Symmetrieachsen hat ein Rechteck mit ungleichen Seiten?

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** 1
- ◯ **D.** 0

Aufgabe 3 Ein Punkt hat 4 cm Abstand von der Achse. Der Abstand zum Bildpunkt ist

- ◯ **A.** 4 cm
- ◯ **B.** 2 cm
- ◯ **C.** 8 cm
- ◯ **D.** 16 cm

Aufgabe 4 Welcher Buchstabe hat KEINE Symmetrieachse?

- ◯ **A.** A
- ◯ **B.** H
- ◯ **C.** O
- ◯ **D.** F

Aufgabe 5 Bei der Achsenspiegelung bleibt gleich:

- ◯ **A.** die Länge von Strecken
- ◯ **B.** die Lage der Figur
- ◯ **C.** der Umlaufsinn
- ◯ **D.** die Richtung

Aufgabe 6 Die Verbindungsstrecke von P und P′ steht zur Achse

- ◯ **A.** parallel
- ◯ **B.** senkrecht
- ◯ **C.** schräg im Winkel 45°

◯ **D.** gar nicht

Aufgabe 7 Wie viele Symmetrieachsen hat ein Kreis?

◯ **A.** 1
◯ **B.** 4
◯ **C.** unendlich viele
◯ **D.** keine

Aufgabe 8 Ein Punkt auf der Achse hat als Bildpunkt

◯ **A.** den Mittelpunkt
◯ **B.** keinen Bildpunkt
◯ **C.** den Punkt (0|0)
◯ **D.** sich selbst

Aufgabe 9 Wie viele Achsen hat ein gleichseitiges Dreieck?

◯ **A.** 3
◯ **B.** 1
◯ **C.** 2
◯ **D.** 6

Aufgabe 10 Zweimaliges Spiegeln an derselben Achse ergibt

◯ **A.** die doppelte Figur
◯ **B.** die Originalfigur
◯ **C.** eine Drehung um 90°
◯ **D.** eine kleinere Figur

Antwortbogen - Achsensymmetrie und Spiegelung

Klasse: Klasse 5

Aufgabe	Lösung	Erklärung
1	**A**	Zwei Mittellinien und zwei Diagonalen.
2	**B**	Die zwei Mittellinien.
3	**C**	4 + 4 = 8 cm.
4	**D**	F ist nicht symmetrisch.
5	**A**	Die Spiegelung ist längentreu.
6	**B**	Das ist eine Grundeigenschaft.
7	**C**	Jeder Durchmesser ist eine Achse.
8	**D**	Abstand 0.
9	**A**	Eine durch jede Ecke.
10	**B**	Die Spiegelungen heben sich auf.