# Klassenarbeit - Achsensymmetrie und Abbildungen

Klasse: Klasse 4 · Dauer: 35 Minuten · /20

| Name: | Datum: | **Note:** /20 |
|---|---|---|

| Aufgabe | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Gesamt |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Punkte | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | **20** |
| Note | | | | | | |

Der Rechenweg muss angegeben werden.

## Aufgabe 1 (4 BE/Punkte)

**Aufgabe 1 – Symmetrieachsen zählen**

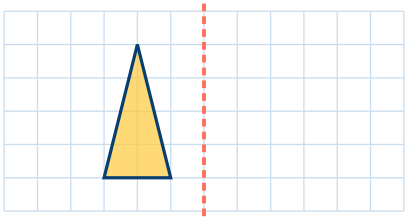
Wie viele Symmetrieachsen haben …

a) das Rechteck
b) das Quadrat
c) der Buchstabe A
d) das gleichseitige Dreieck

## Aufgabe 2 (5 BE/Punkte)

**Aufgabe 2 – Dreieck spiegeln**

Die Ecken eines Dreiecks sind A(3|5), B(5|5) und C(4|1). Die Spiegelachse liegt bei x = 6.



a) Gib die Koordinaten der Bildpunkte an.
b) Wie weit ist A' von A entfernt?

## Aufgabe 3 (3 BE/Punkte)

**Aufgabe 3 – Muster fortsetzen**

Setze das Muster fort (je zwei Figuren): Stern, Mond, Stern, Mond, Sonne, Stern, Mond, Stern, Mond, Sonne, …

Die nächsten zwei Figuren

## Aufgabe 4 (4 BE/Punkte)

**Aufgabe 4 – Diagonale beim Rechteck**

Erkläre, warum die Diagonale bei einem Rechteck keine Symmetrieachse ist.

Begründung

## Aufgabe 5 (4 BE/Punkte)

**Aufgabe 5 – Verschieben**

Ein Punkt wird 3 Kästchen nach links und 5 Kästchen nach unten verschoben.

a) Beschreibe die Bewegung der Figur.
b) Ändert sich die Größe der Figur?