



Symmetrieachsen



Zum Video

MathApex

Name: _____

Datum: _____

Aus dem VideoEin Rechteck hat 2 Symmetrieachsen, ein Quadrat **4****1 Jetzt bist du dran!**

Wie viele Symmetrieachsen hat ein Quadrat?

Falte in Gedanken: Beide Hälften müssen genau aufeinanderliegen.

Achsen

2 Wie viele Symmetrieachsen?**4 Symmetrisch oder nicht?**

Kreuze die symmetrischen Buchstaben an.

E☐**Z**☐**A**☐**M**☐**F**☐**T**☐**★ Knobelaufgabe**

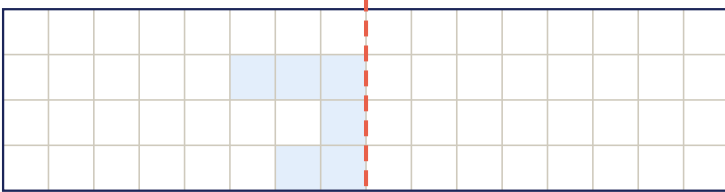
Ein Kreis hat unendlich viele Symmetrieachsen. Warum? Zeichne drei davon in einen Kreis und erkläre.

3 Zeichne alle Symmetrieachsen ein.

Benutze ein Lineal.

5 Rückwärts gedacht.

Welche Figur hat genau eine Symmetrieachse? Kreuze an.

☐☐☐☐**6 Ergänze zur symmetrischen Figur.**

Die rote Linie ist die Symmetrieachse.



Symmetrieachsen



Zum Video

1 Jetzt bist du dran!

4 Achsen

Zwei durch die Seitenmitten, zwei durch die Ecken (Diagonalen).

2 Wie viele Symmetrieachsen?

2 (Rechteck) 3 (gleichseitiges Dreieck)
1 (Herz) 2 (H)
viele (Kreis)

3 Zeichne alle Symmetrieachsen ein.

Quadrat 4 Rechteck 2
gleichseitiges Dreieck 3 Sechseck 6

4 Symmetrisch oder nicht?

E: ja Z: nein A: ja
M: ja F: nein T: ja

5 Rückwärts gedacht.

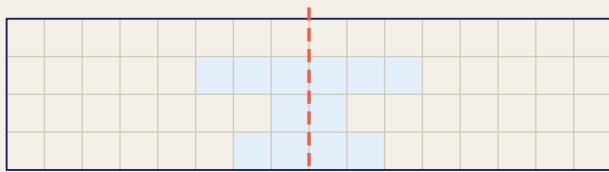
Das gleichschenklige Dreieck und der Pfeil

Rechteck 2 Achsen, Quadrat 4 Achsen.

★ Knobelaufgabe

Jede Gerade durch den Mittelpunkt ist eine Symmetrieachse – und davon gibt es unendlich viele.

6 Ergänzen.



$$6 + 6 = 12 \text{ Kästchen}$$

Für Eltern und Lehrkräfte: Das Blatt gehört zum Video „Symmetrieachsen“ (Rechengeschichte 52, Klasse 4). Symmetrieachsen findet man durch Falten: Beide Hälften müssen sich decken. Spiegel oder Transparentpapier helfen beim Prüfen.

Mehr Rechengeschichten mit Video und Arbeitsblatt: www.mathapex.app/de/rechengeschichten/