Symmetrieachsen

MathApex

Name: _____ Datum: _____

Zum Video

Aus dem Video Ein Rechteck hat 2 Symmetrieachsen, ein Quadrat **4**

1 Jetzt bist du dran!

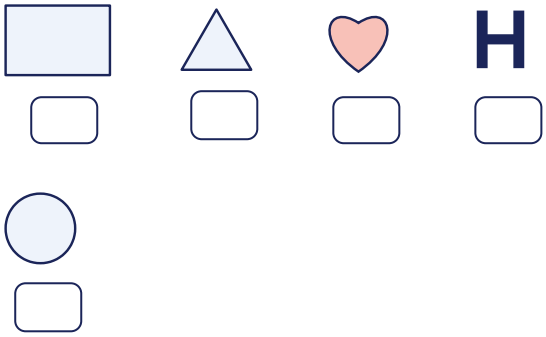


Wie viele Symmetrieachsen hat ein Quadrat?

Falte in Gedanken: Beide Hälften müssen genau aufeinanderliegen.

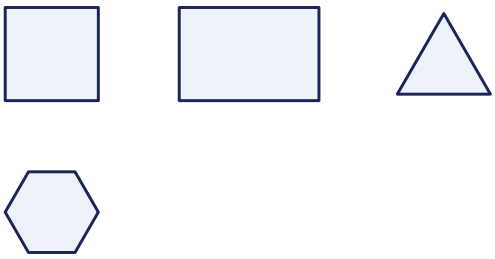
☐ **Achsen**

2 Wie viele Symmetrieachsen?



☐

3 Zeichne alle Symmetrieachsen ein.



Benutze ein Lineal.

4 Symmetrisch oder nicht?

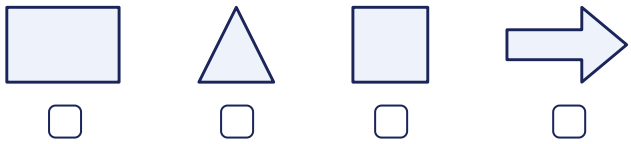
Kreuze die symmetrischen Buchstaben an.

E ☐ Z ☐ A ☐ M ☐ F ☐

T ☐

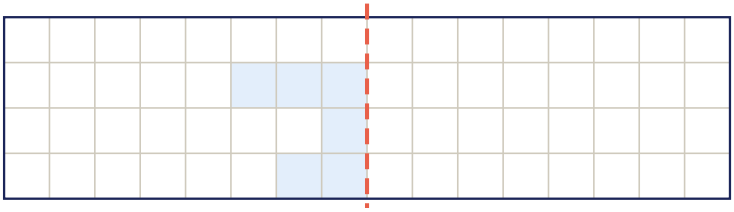
5 Rückwärts gedacht.

Welche Figur hat genau eine Symmetrieachse? Kreuze an.



☐ ☐ ☐ ☐

6 Ergänze zur symmetrischen Figur.



Die rote Linie ist die Symmetrieachse.

★ Knobelaufgabe

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

_____

_____

MathApex

RECHENGESCHICHTE 52 · LÖSUNGEN

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.

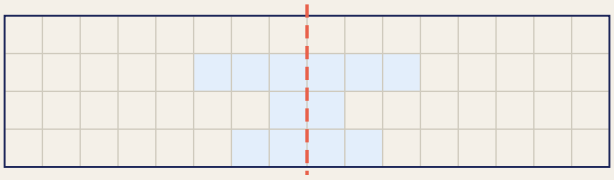
Das gleichschenklige Dreieck und der Pfeil

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 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/**