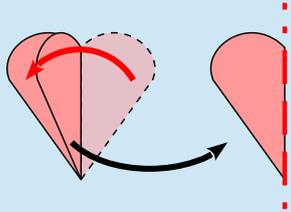
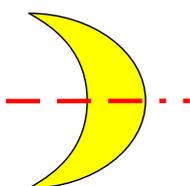


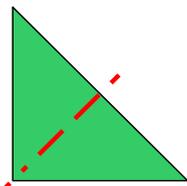
Das Wort Symmetrieachse setzt sich aus den beiden Wörtern »Symmetrie« und »achse« zusammen. Eine Achse ist eine gerade Linie, so wie die Achse im Auto. Eine spezielle Achse ist die Symmetrieachse oder auch Spiegelachse genannt. An ihr kann etwas, z. B. eine Figur, gespiegelt werden. Das Wort Symmetrie stammt von dem altgriechischen Wort »symmetria«, das für »Ebenmaß, Gleichmaß« steht. Die geometrische Figur wird an der Symmetrieachse (oder Spiegelachse) gespiegelt und die gespiegelte Hälfte passt wieder deckungsgleich auf die andere Hälfte. Du kannst dir das so vorstellen: Du faltest eine Fläche einmal genau in der Mitte (dort, wo sich die Symmetrieachse befinden würde). Wenn beide Hälften der Figur exakt aufeinander passen, so ist die Figur achsensymmetrisch. Die Symmetrieachse befindet sich dann genau an der Faltkante.

So ermittelst du die Symmetrieachse:	So sieht's aus:
Du sollst überprüfen, ob diese rotfarbene Herz-Figur achsensymmetrisch ist.	
<p>1.</p> <p>Wenn du die Herz-Figur senkrecht in der Mitte faltest, so deckt sich die linke Herzhälfte mit der rechten Herzhälfte. Beide Hälften passen deckungsgleich aufeinander.</p>	
<p>2.</p> <p>Die Herz-Figur ist also achsensymmetrisch. Die Faltkante stellt die Symmetrieachse (Spiegelachse) dar.</p>	

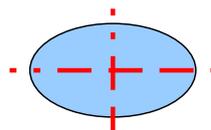
Hier haben wir weitere Figuren abgebildet, die eine oder auch mehrere Symmetrieachsen haben:



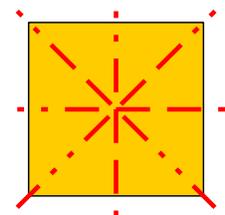
1 Symmetrieachse



1 Symmetrieachse



2 Symmetrieachsen



4 Symmetrieachsen

An eine Symmetrieachse wird eine geometrische Figur an gespiegelt. Ihre beiden Hälften sind deckungsgleich, also gleich groß und passen genau genau aufeinander.

