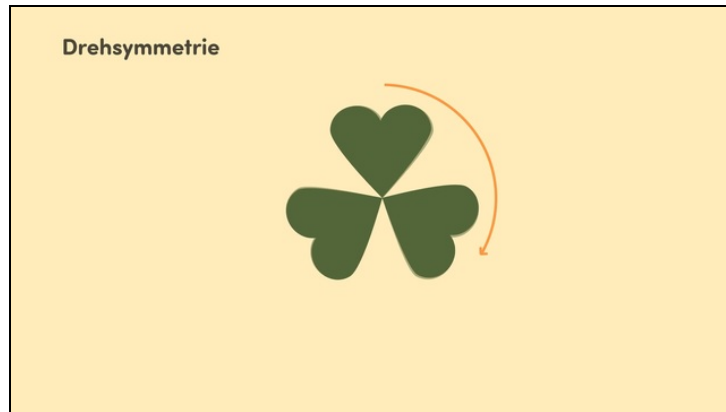




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Drehsymmetrie



- 1 **Gib die Definitionen von Punkt- und Drehsymmetrie wieder.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zur Drehsymmetrie.
- 3 Beschreibe die Drehsymmetrie von Figuren.
- 4 Bestimme, ob diese Figuren drehsymmetrisch sind.
- 5 Ermittle den Drehwinkel, bei dem die Figuren deckungsgleich mit der Ursprungsfigur sind.
- 6 Ermittle die Koordinaten der gedrehten Punkte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)


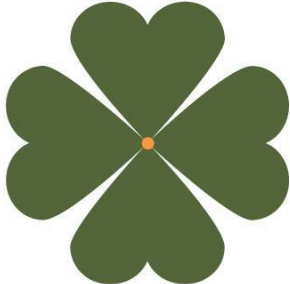


Gib die Definitionen von Punkt- und Drehsymmetrie wieder.

Setze ein.

Kannst du diese Übersicht zu Dreh- und Punktsymmetrie vervollständigen?

240°	Punktsymmetrie	Drehzentrum	Achsensymmetrie	immer	quasi
nicht immer	Drehsymmetrie	< 360°	genau 180°		

<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="4"/>
	
<ul style="list-style-type: none">• Drehung <input type="text" value="2"/> führt zur Deckungsgleichheit• <input type="text" value="3"/> punktsymmetrisch	<ul style="list-style-type: none">• Deckungsgleich bei Drehung um <input type="text" value="5"/>• <input type="text" value="6"/> drehsymmetrisch



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Definitionen von Punkt- und Drehsymmetrie wieder.

1. Tipp

Das linke Kleeblatt ist nach einer Drehung um 120° und 240° wieder deckungsgleich mit der Ursprungsfigur.

2. Tipp

Das rechte Kleeblatt ist nach einer Drehung um 180° wieder deckungsgleich mit der Ursprungsfigur.





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Definitionen von Punkt- und Drehsymmetrie wieder.

Lösungsschlüssel: 1: Drehsymmetrie // 2: $< 360^\circ$ // 3: nicht immer // 4: Punktsymmetrie // 5: genau 180° // 6: immer

Drehsymmetrie	Punktsymmetrie
	
<ul style="list-style-type: none">• Drehung $< 360^\circ$ führt zur Deckungsgleichheit• nicht punktsymmetrisch	<ul style="list-style-type: none">• Deckungsgleich bei Drehung um genau 180°• immer drehsymmetrisch

- Das linke Kleeblatt ist drehsymmetrisch, da es nach einer Drehung um 120° und 240° wieder deckungsgleich mit der Ursprungsfigur ist. Drehsymmetrische Figuren sind nicht immer punktsymmetrisch. Dieses Kleeblatt ist es beispielsweise nicht.
- Das rechte Kleeblatt ist punktsymmetrisch, da es nach einer Drehung um 180° wieder deckungsgleich mit der Ursprungsfigur ist. Es ist auch drehsymmetrisch, da diese Eigenschaft auch der Definition von Drehsymmetrie genügt.