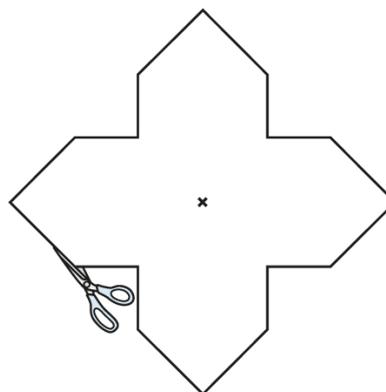
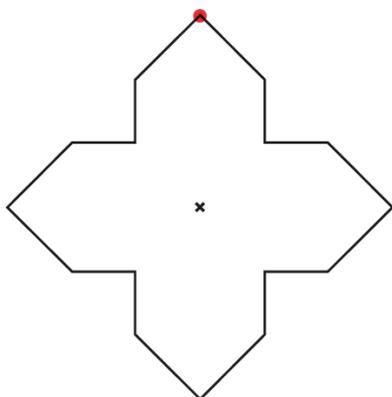


Drehsymmetrie

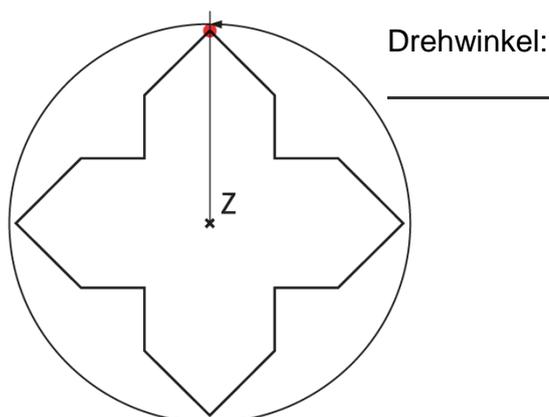
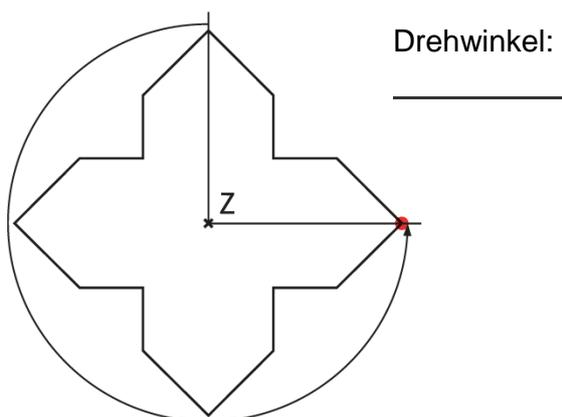
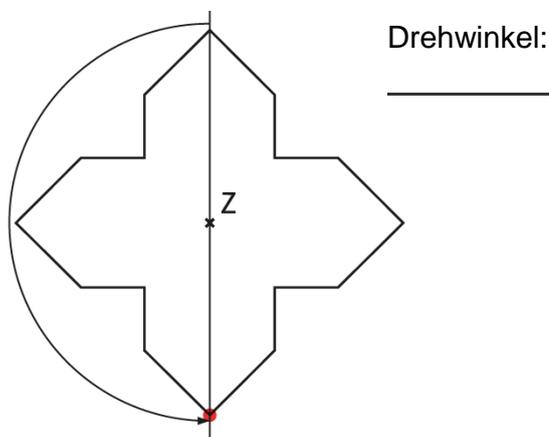
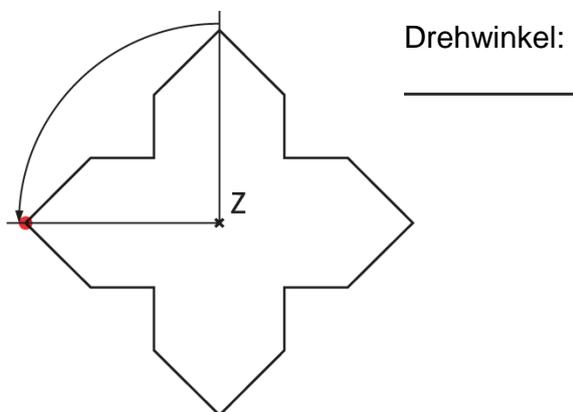
1 In der Figur wurde die obere Ecke rot markiert.



- a) Schneide die rechte Figur aus und markiere eine Ecke mit einem roten Punkt.
- b) Lege die beiden Figuren so übereinander, dass die roten Punkte aufeinanderliegen. Stecke dann eine Reißzwecke durch beide Kreuze hindurch.
- c) Wie oft musst du die obere Figur drehen, bis die roten Punkte wieder aufeinanderliegen?

Probiere. Ich muss die Figur ____-mal drehen.

2 In den Figuren sind die Drehwinkel und die Drehzentren Z eingezeichnet. Wie groß sind die Drehwinkel? Überlege zuerst und miss dann mit dem Geodreieck nach.

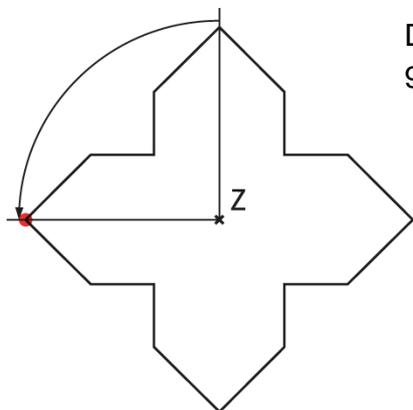


Drehsymmetrie – Lösung

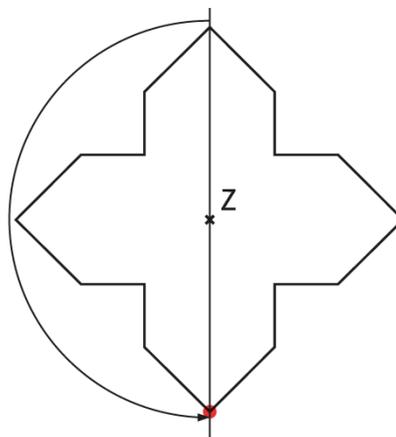
1

c) Ich muss die Figur 4-mal drehen.

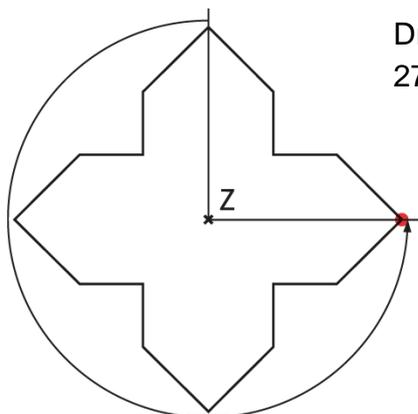
2



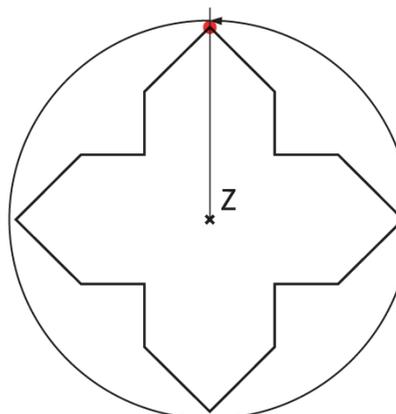
Drehwinkel:
90°



Drehwinkel:
180°



Drehwinkel:
270°



Drehwinkel:
360°