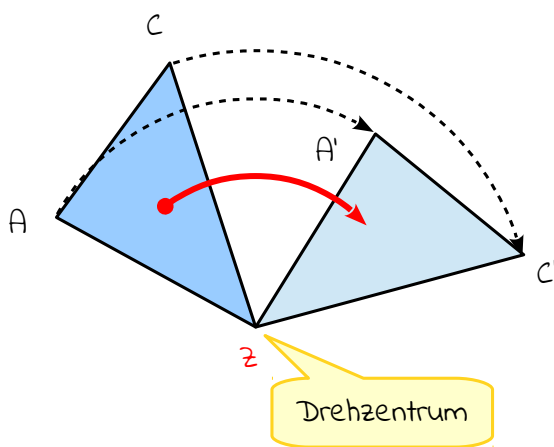
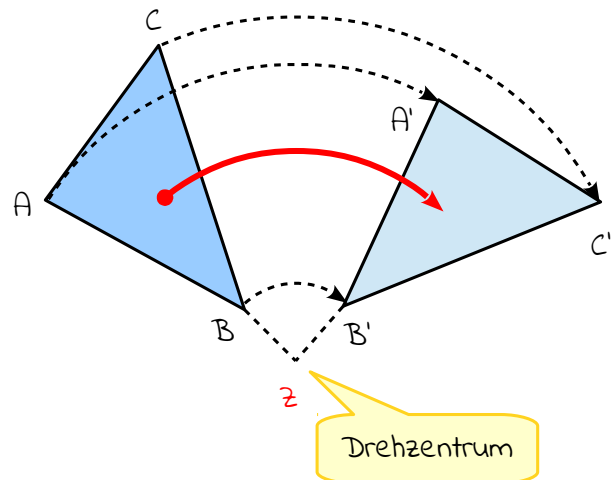


Eine Drehung ist in der Geometrie eine Selbstabbildung eines geometrischen Objektes (Figur oder Körper) mit mindestens einem Fixpunkt. Bei einer Drehung bleiben alle Abstände, Längen und Winkel des Objekts unverändert, nur die Lage verändert sich. Das bedeutet, wenn du ein geometrisches Objekt drehst, veränderst du das Objekt selber nicht, es sieht nachher genauso aus wie vorher, sondern du änderst nur seine Lage.

Bei der Drehung ist genau ein Punkt immer fest, der seine Lage nicht ändert. Dieser Fixpunkt ist das Drehzentrum Z . Es kann in, auf oder außerhalb der Figur liegen. Wird ein Punkt P um Z gedreht, so werden die neuen Punkte mit P' bezeichnet. Der Abstand eines Punktes P zum Drehzentrum ist identisch mit dem Abstand des gedrehten Punktes P' zum Drehzentrum.



Ein Eckpunkt und das Drehzentrum liegen im gleichen Punkt.



Das Drehzentrum liegt außerhalb des Objektes.

Das Drehzentrum ist der Punkt, um den ein geometrisches Objekt gedreht wird. Er kann in, auf oder außerhalb der Figur liegen.

