



Eine Seite ist ein Element der Geometrie und stellt dabei vereinfacht eine gerade Linie dar. Sie ist eine geradlinige (nicht gekrümmte) und dünne Linie. Im Gegensatz zu einer Geraden hat sie einen Startpunkt von dem sie in eine Richtung begrenzt bis zu ihrem Endpunkt verläuft. Du kannst sie also abmessen. Sie wird häufig mit Kleinbuchstaben bezeichnet.

Eine Seitenhalbierende ist eine spezielle Strecke in einem Dreieck. Sie verbindet eine Ecke des Dreiecks mit dem Mittelpunkt der gegenüberliegenden Seite und teilt die Seite zwei gleich große Hälften. Sie verläuft vom Mittelpunkt der Seite und endet im der Seite gegenüberliegenden Eckpunkt. Die Seitenhalbierende teilt die Dreiecksfläche in zwei Dreiecke mit der gleichen Höhe und dem gleichen Flächeninhalt (auch wenn die Dreiecke unterschiedlich aussehen).

Du sollst eine Seitenhalbierende konstruieren, die die Seite c halbiert. Zum Konstruieren einer Seitenhalbierende benötigst du deinen Bleistift und deinen Zirkel sowie dein Lineal bzw. Geodreieck. Zeichne je einen Kreisbogen um die Enden der Seite c mit einem Radius, der größer als die Hälfte der Seite c ist. Aus den Schnittpunkten der beiden Kreisbögen kannst du die Mitte der Seite c bestimmen. Zeichne zum Schluss die Seitenhalbierende: Sie geht vom Eckpunkt C bis zum Mittelpunkt der Seite c .

So konstruierst du eine Seitenhalbierende:	So sieht's aus:
<p>1. Dieses Dreieck wurde bereits gezeichnet. Du sollst in dieses Dreieck die Seitenhalbierende der Seite c einzeichnen. Für die anderen Seitenhalbierenden ist die Vorgehensweise identisch.</p>	
<p>2. Steche mit dem Zirkel in das linke Ende der Seite c (Eckpunkt A) ein. Zeichne einen Kreisbogen um dieses Ende mit einem beliebigen Radius, der größer als die Hälfte der Seite c ist.</p>	
<p>3. Verändere am Radius des Zirkels nichts! Steche mit dem Zirkel in das rechte Ende der Seite c ein (Eckpunkt B). Zeichne einen weiteren Kreisbogen um dieses Ende mit dem gleichen Radius vor vorher.</p>	



So konstruierst du eine Seitenhalbierende:	So sieht's aus:
<p>4. Lege nun dein Geodreieck an die beiden Schnittpunkte der beiden Kreisbögen.</p>	
<p>5. Zeichne eine kurze Strecke entlang dem Geodreieck ein. Diese Strecke stellt die Mittelsenkrechte der Seite c dar.</p>	
<p>6. Am Schnittpunkt aus der Seite c und der eben eingezeichneten kurzen Strecke befindet sich der Mittelpunkt der Seite c.</p>	
<p>7. Lege nun dein Geodreieck an den Eckpunkt C und dem Mittelpunkt der Seite c.</p>	
<p>8. Zeichne nun die Seitenhalbierende entlang dem Geodreieck ein. Sie geht vom Eckpunkt C bis zum Mittelpunkt der Seite c.</p>	



So konstruierst du eine Seitenhalbierende:	So sieht's aus:
<p>9. Fertig – du hast nun eine Seitenhalbierende konstruiert, die die Seite c in zwei gleich große Hälften teilt.</p>	

Eine Seitenhalbierende ist eine Strecke, die eine Seite in zwei gleich große Teile teilt (halbiert). Sie verläuft vom Mittelpunkt einer Seite bis zum gegenüberliegenden Eckpunkt.

