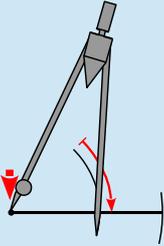
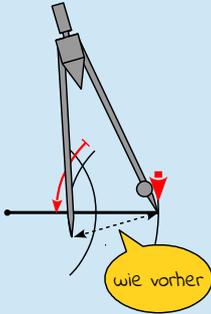




Eine Strecke ist ein Element der Geometrie und stellt dabei vereinfacht eine gerade Linie dar. Sie ist eine geradlinige (nicht gekrümmte) und dünne Linie. Im Gegensatz zu einer Geraden hat sie einen Startpunkt von dem sie in eine Richtung begrenzt bis zu ihrem Endpunkt verläuft.

Eine Mittelsenkrechte ist eine spezielle Strecke, die um 90° verdreht zur Strecke verläuft und somit einen rechten Winkel bildet. Als einzige Senkrechte verläuft sie dabei durch dem Mittelpunkt der Strecke. Dabei teilt sie die Strecke in zwei gleich große Teilstrecken.

Du sollst eine Mittelsenkrechte konstruieren, die eine Strecke mit einer Länge von 6 cm halbiert. Zum Konstruieren einer Mittelsenkrechte benötigst du deinen Bleistift und deinen Zirkel sowie dein Lineal bzw. Geodreieck. Zeichne je einen Kreisbogen um die Enden mit einem Radius, der größer als die Hälfte der Seite ist. Zeichne zum Schluss die Seitenhalbierende: sie geht durch die Schnittpunkte der beiden Kreisbögen.

So konstruierst du eine Mittelsenkrechte:	So sieht's aus:
<p>1. In diese Strecke mit einer Länge von 6 cm soll die Mittelsenkrechte konstruiert werden (diese Strecke wurde mit Bleistift und Zirkel konstruiert, daher der Kreisbogen auf der rechten Seite)</p>	
<p>2. Steche mit dem Zirkel in das linke Ende der Strecke ein. Zeichne einen Kreisbogen um dieses Ende mit einem beliebigen Radius, der größer als die Hälfte der Strecke ist. Er sollte daher mindestens 3,5 cm groß sein.</p>	
<p>3. Verändere am Radius des Zirkels nichts! Steche mit dem Zirkel in das rechte Ende der Strecke ein. Zeichne einen weiteren Kreisbogen um dieses Ende mit dem gleichen Radius vor vorher.</p>	



So konstruierst du eine Mittelsenkrechte:	So sieht's aus:
<p>4. Zeichne nun die Mittelsenkrechte entlang dem Geodreieck ein. Sie geht durch die Schnittpunkte der beiden Kreisbögen.</p>	
<p>5. Fertig – du hast nun eine Mittelsenkrechte konstruiert, die genau im Mittelpunkt der Strecke steht. Sie teilt die Strecke in zwei gleich große Hälften. Jede Hälfte ist 3 cm lang, da die gesamte Seite 6 cm lang ist.</p>	

Eine Mittelsenkrechte ist eine Strecke, die im 90° -Winkel genau durch den Mittelpunkt einer Strecke verläuft.

