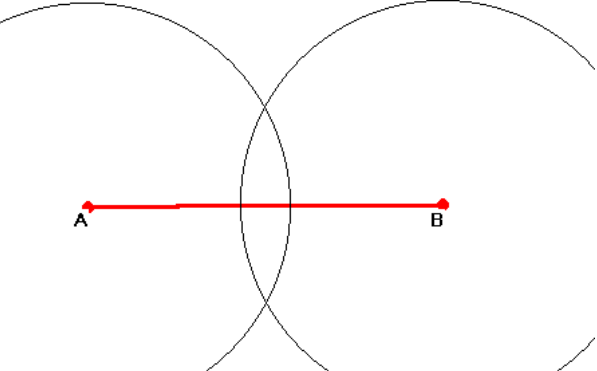
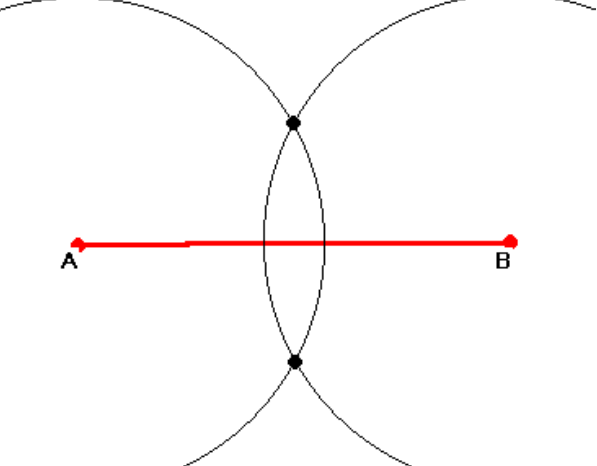
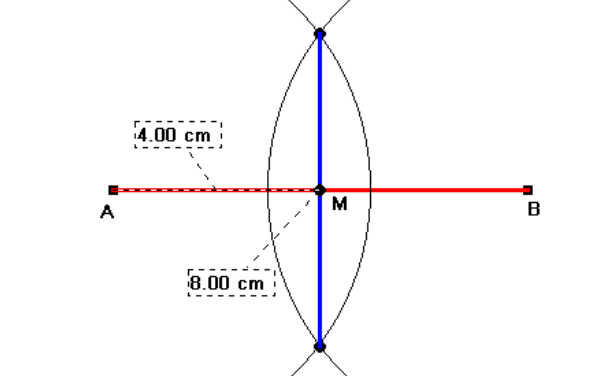
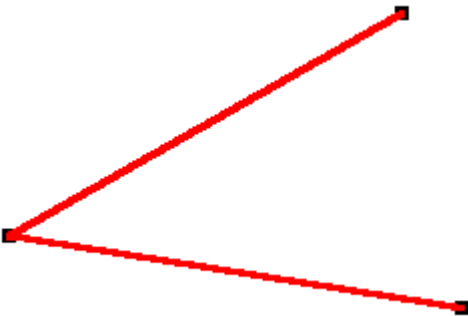
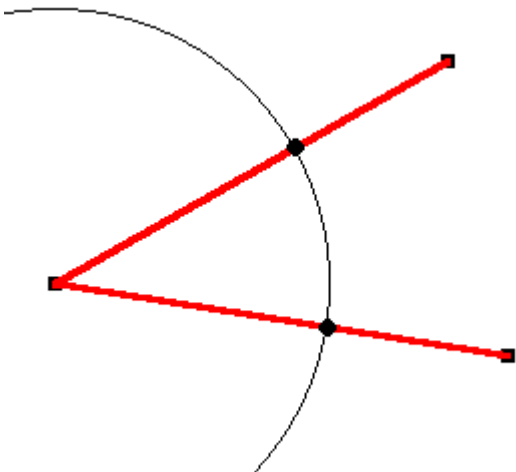
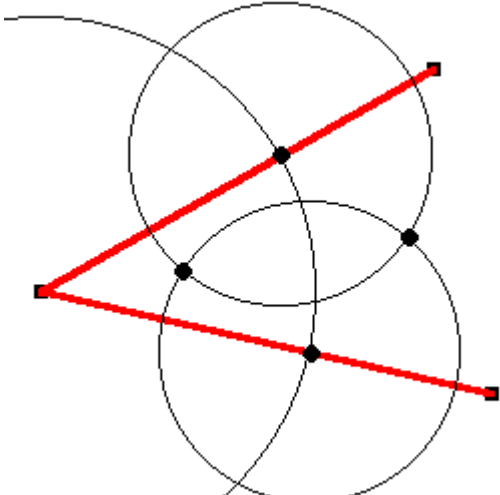
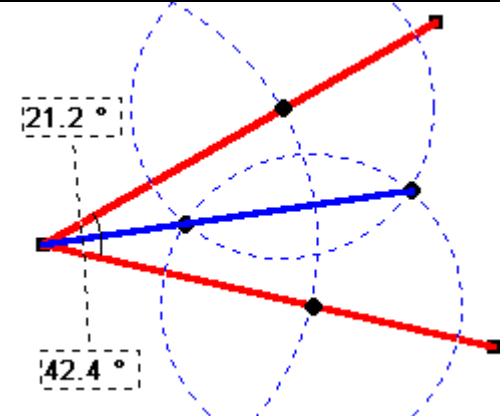


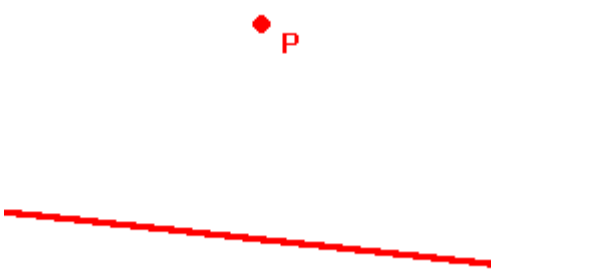
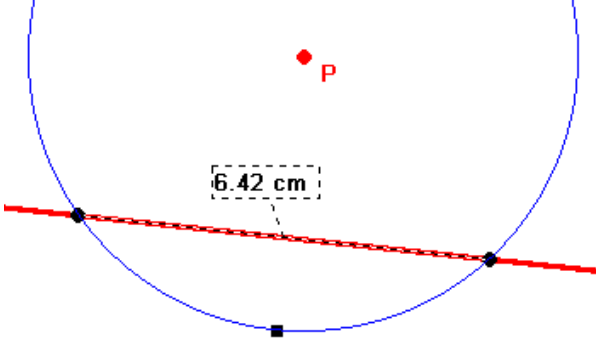
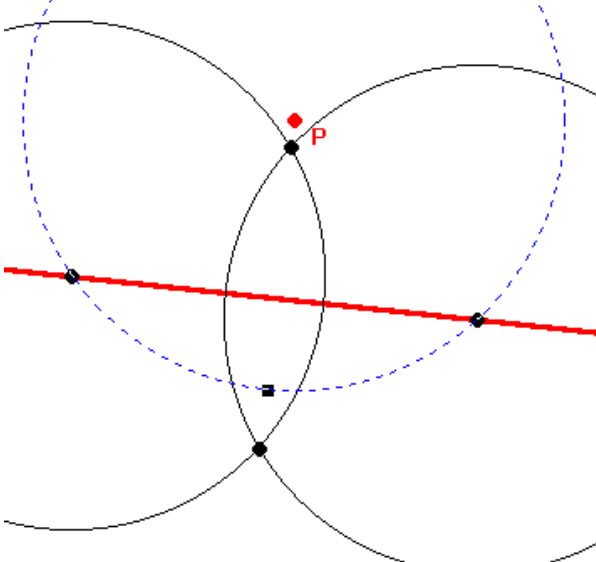
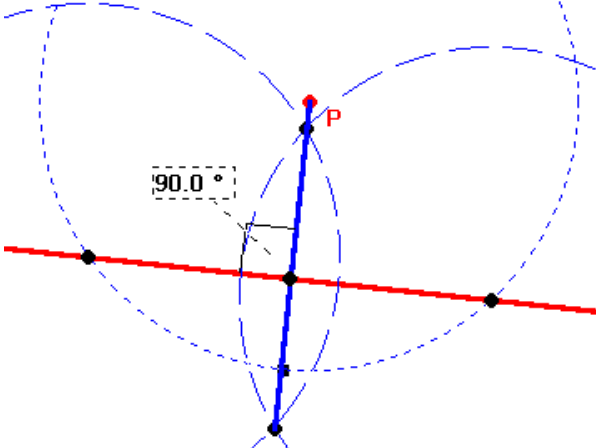
Halbiere eine Strecke (aufg01.geo)

Zeichne eine Strecke $AB = 8\text{cm}$. Benenne die Punkte mit A und B		
Zeichne von A aus einen Kreis, dessen Radius größer als die Hälfte der Streckenlänge ist. (z.B. $r = 5\text{ cm}$) Zeichne von B aus den gleichen Kreis		
Ermittle die Schnittpunkte beider Kreise.		
Verbinde die beiden Schnittpunkte miteinander durch eine Strecke. Ermittle den Schnittpunkt M, der die Strecke genau halbiert. Weise durch Messung nach, dass AM nur halb so groß ist wie AB.		

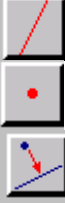
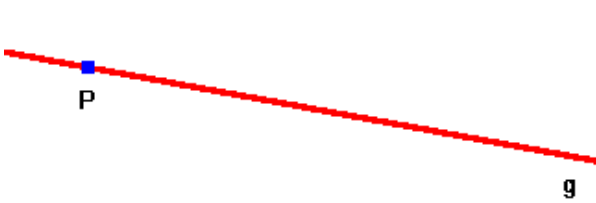
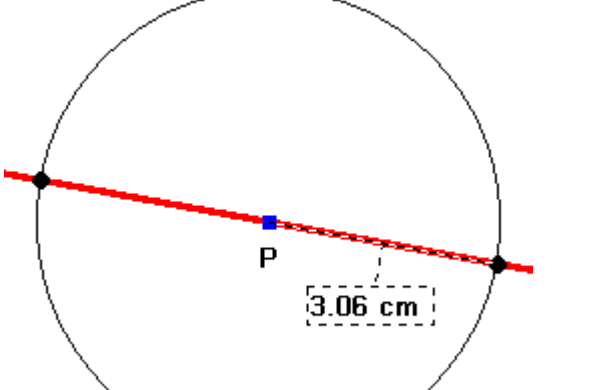
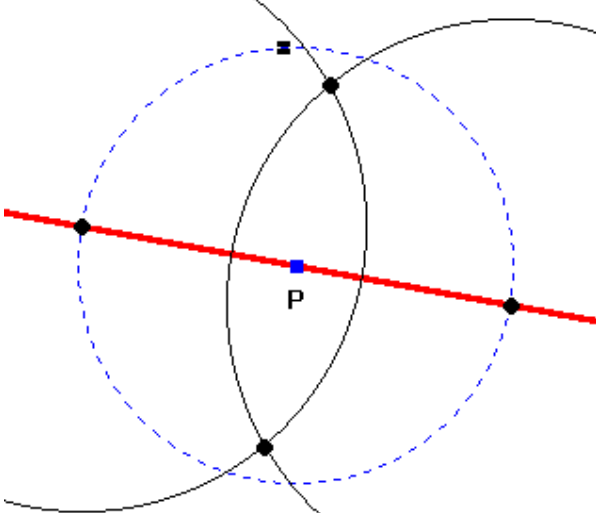
Halbiere einen Winkel (aufg02.geo)

Zeichne einen beliebigen Winkel mit Hilfe zweier Strecken		
Zeichne einen Kreis vom Scheitelpunkt des Winkels aus. Bestimme anschließend die Schnittpunkte des Kreises mit den Winkelschenkeln.	 	
Zeichne von den Schnittpunkten aus 2 gleiche Teilkreise, die etwas größer sind als die Hälfte des Winkels. (z.B. $r=2\text{ cm}$) Ermittle anschließend die Schnittpunkte der beiden Kreise.	 	
Verbinde die Schnittpunkte des Kreises mit dem Scheitelpunkt des Winkels. Weise durch Messung nach, dass der Winkel halbiert wurde.	 	

Fällen eines Lotes von einem Punkt aus (aufg03.geo)

Zeichne eine Gerade und einen Punkt oberhalb der Geraden.	 	
Zeichne vom Punkt aus einen Kreis, der die Gerade 2 mal schneidet. Ermittle die Schnittpunkte von Kreis und Gerade. Miss die Streckenlänge.	  	
Zeichne von diesen Schnittpunkten 2 gleiche Kreise, die etwas größer sind als die Hälfte der gemessenen Streckenlänge und sich darum wiederum schneiden.	 	
Verbinde die Schnittpunkte der Kreise mit dem Punkt P. Bilde den Schnittpunkt von Lotgerade und Gerade. (Lotfußpunkt M) Weise durch Messung nach, dass der Winkel des Lotes zur Geraden 90° beträgt.	  	

Senkrechte von einem Punkt aus errichten.(aufg04.geo)

Zeichne eine Gerade. Zeichne einen Punkt. Binde diesen Punkt (von der Hauptleiste aus) an die Gerade. Überprüfe durch Verschieben, dass der Punkt stets auf der Geraden bleibt.		
Zeichne einen Kreis mit P als Mittelpunkt. Bestimme die Schnittpunkte der Geraden mit dem Kreis. Miss die Länge des Radius.		
Zeichne von den beiden Schnittpunkten aus je 2 gleiche Kreise, deren Radius größer als die zuvor gemessene Streckenlänge ist. Bestimme auch von diesen beiden Kreisen die Schnittpunkte.		
Verbinde die Schnittpunkte mit dem Punkt P. Weise durch Messung nach, dass der entstandene Winkel mit der Geraden 90° beträgt.		