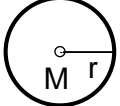
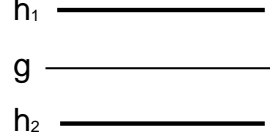
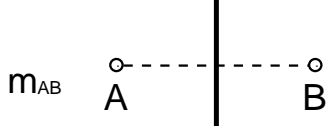
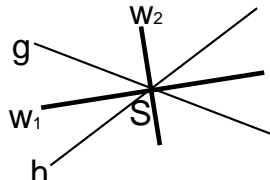
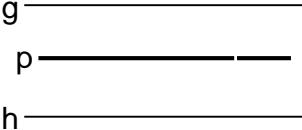
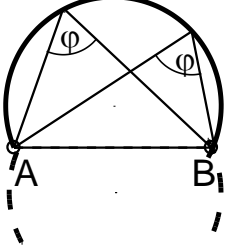
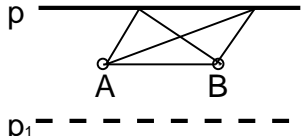


**Bezirkskomitee Chemnitz**  
zur Förderung math.- nat. begabter und interessierter Schüler  
www.bezirkskomitee.de

**Korrespondenzzirkel Mathematik**  
**Einige geometrische Örter**

<p>Der g.O. aller Punkte, die von einem festen Punkt M den festen Abstand <math>r</math> haben, ist der <b>Kreis</b> um M mit dem Radius <math>r</math>.</p>	$\overline{XM} = r$	$k(M;r)$ 
<p>Der g.O. aller Punkte, die von einer festen Geraden <math>g</math> den festen Abstand <math>a</math> haben, ist das <b>Parallelenpaar</b> <math>(h_1, h_2)</math> zur gegebenen Geraden im gegebenen Abstand.</p>	$d(X;g) = a$	
<p>Der g.O. aller Punkte, die von zwei festen Punkten A, B den gleichen Abstand haben, ist die <b>Mittelsenkrechte</b> <math>m_{AB}</math> der Verbindungsstrecke dieser Punkte.</p>	$\overline{AX} = \overline{BX}$	
<p>Der g.O. aller Punkte, die von zwei festen einander schneidenden Geraden <math>g, h</math> den gleichen Abstand haben, ist das Paar der beiden <b>Winkelhabierenden</b> <math>(w_1, w_2)</math> der durch die beiden Geraden gebildeten Winkel</p>	$d(X;g) = d(X;h)$ und $g \cap h = \{S\}$	
<p>Der g.O. aller Punkte, die von zwei verschiedenen festen Parallelen den gleichen Abstand haben, ist die <b>Mittelparallele</b> <math>p</math> dieses Parallelenpaars.</p>	$d(X;g) = d(X;h)$ und $g \parallel h$	
<p>Der g.O. der Spitzen aller über derselben Grundlinie <math>\overline{AB}</math> errichteten Dreiecke, welche einen Winkel mit gegebener Größe an der Spitze haben, ist der über dieser Grundlinie als Sehne errichtete <b>Kreisbogen</b>, der den gegebenen Winkel als Peripheriewinkel fasst (bzw. das entsprechende Kreisbogenpaar).</p>	$\angle AXB = \varphi$	
<p>Der g.O. der Spitzen aller inhaltsgleichen Dreiecke über derselben Grundlinie <math>\overline{AB}</math> ist eine <b>Parallele</b> <math>p</math> zu dieser Grundseite (bzw. das entsprechende Parallelenpaar <math>(p, p_1)</math>).</p>	$J(ABX) = c$	
<p>Der g.O. der Spitzen aller über derselben Grundlinie <math>\overline{AB}</math> errichteten Dreiecke, deren andere Seiten in einem gegebenen Verhältnis stehen, ist der <b>Halbkreis</b> (bzw. Kreis) über einem Durchmesser <math>\overline{PQ}</math>, dessen Endpunkte die Grundlinie innen bzw. außen in dem gegebenen Verhältnis teilt.</p>	$\overline{AX} : \overline{BX} = b:a$	