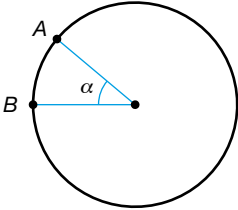
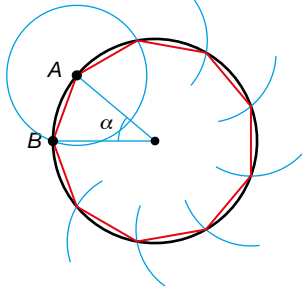


Construire un polygone régulier avec une règle, un rapporteur et un compas

Méthode

Exemple Construire un enneagone régulier (9 côtés) inscrit dans un cercle de 1,5 cm de rayon.

<p>ÉTAPE 1</p> <p>Tracer un cercle à l'aide du compas.</p>	<p>Tracer un cercle de 1,5 cm de rayon.</p>
<p>ÉTAPE 2</p> <p>Calculer la mesure de l'angle au centre α à l'aide de la formule $\frac{360^\circ}{n}$.</p>	<p>$\alpha = \frac{360^\circ}{9} = 40^\circ$</p>
<p>ÉTAPE 3</p> <p>Construire un angle au centre de mesure α qui coupe le cercle en deux points A et B.</p>	 <p>$\alpha = 40^\circ$</p>
<p>ÉTAPE 4</p> <p>Reporter sur le cercle des arcs de cercle de rayon AB à partir de A.</p>	
<p>ÉTAPE 5</p> <p>Relier les points obtenus.</p>	<p>$\alpha = 40^\circ$</p>

Remarque

Il est aussi possible de reporter la mesure de l'angle au centre à l'aide du rapporteur.