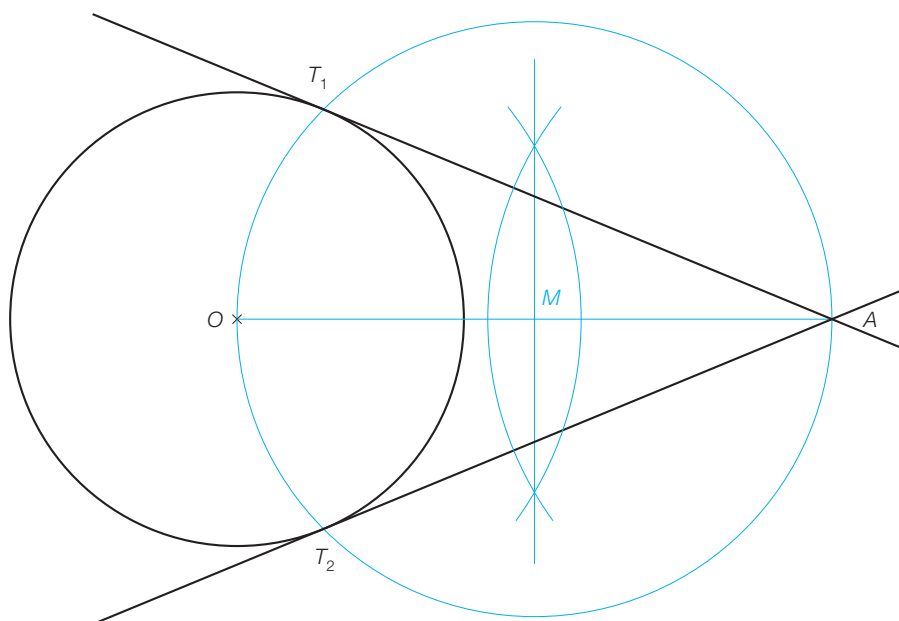


FLPp127

1. Par exemple :



2. \widehat{CAD} est un angle inscrit interceptant le même arc que \widehat{CBD} , donc $\widehat{CAD} = 46^\circ$.
 \widehat{BAD} est un angle inscrit ayant comme angle au centre un angle plat, donc $\widehat{BAD} = 90^\circ$.
 $\widehat{BAC} = 90^\circ - 46^\circ = 44^\circ$ (angles adjacents) ;
 $\widehat{ABC} = 50^\circ + 46^\circ = 96^\circ$ (angles adjacents).
 La somme des angles du triangle ABC est 180° , donc $\widehat{BCA} = 180^\circ - 96^\circ - 44^\circ = 40^\circ$.
3. **Figure 1 :** le triangle ABC est équilatéral, donc $\widehat{ABC} = \widehat{ACB} = 60^\circ$ et
 $\widehat{DCE} = 60^\circ + 35^\circ = 95^\circ$ (angles adjacents).
 DE et AB sont parallèles, \widehat{ABC} et \widehat{CED} sont correspondants, donc $\widehat{CED} = 60^\circ$.
 La somme des angles du triangle CDE est 180° , donc $\delta = 180^\circ - 60^\circ - 95^\circ = 25^\circ$.
- Figure 2 :** δ est un angle inscrit interceptant le même arc que l'angle au centre \widehat{BOC} ,
 donc $\delta = 110^\circ : 2 = 55^\circ$.
4. \widehat{ADB} et \widehat{ACB} sont deux angles inscrits interceptant le même arc, donc $\widehat{ACB} = 55^\circ$.
 \widehat{BAC} est un angle inscrit, il intercepte le même arc que l'angle au centre \widehat{BOC} ,
 donc $\widehat{BAC} = 140^\circ : 2 = 70^\circ$.
 La somme des angles du triangle ABC est 180° , donc $\widehat{ABC} = 180^\circ - 70^\circ - 55^\circ = 55^\circ$.
 Le triangle ABC a deux angles isométriques, donc il est isocèle.
5. Les triangles ABC et IGH ont leurs côtés respectivement proportionnels, donc ils sont semblables.
 Les triangles ABC et FDE ont leurs angles respectivement isométriques, donc ils sont semblables.
 Les triangles ABC , IGH et FDE sont semblables. Le triangle JKL n'est pas semblable aux trois autres.