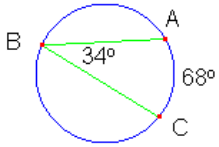


Mesure dans un cercle

$\frac{s}{C} = \frac{\alpha}{360^\circ}$  pour trouver la longueur de l'arc.  $\frac{a}{A} = \frac{\alpha}{360^\circ}$  pour trouver l'aire du secteur.

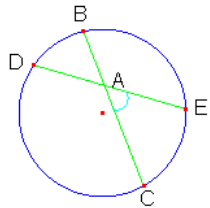
**Angles**

**Théorème des angles inscrits**



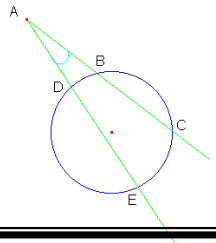
L'angle  $ABC = \frac{1}{2} m\widehat{AC}$

**Théorème des angles intérieurs**



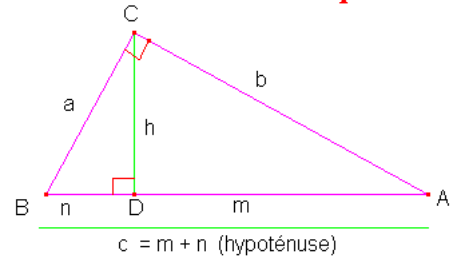
L'angle  $CAE = \frac{1}{2} (m\widehat{CE} + m\widehat{BD})$

**Théorème des angles extérieurs**



L'angle  $EAC = \frac{1}{2} (m\widehat{CE} - m\widehat{BD})$

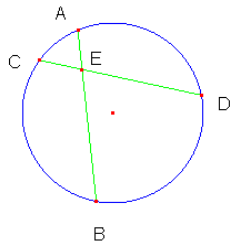
**Les relations métriques**



$a = \sqrt{nc}$   
 $b = \sqrt{mc}$   
 $h = \sqrt{mn}$   
 $ab = ch$

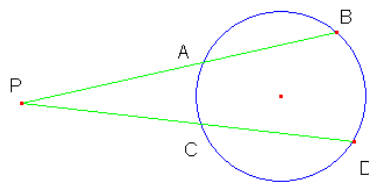
**Théorème des cordes sécantes**

**LES CORDES (ou segments)**



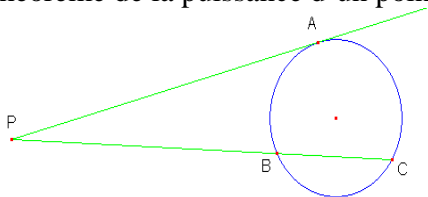
$mAE \times mEB = mCE \times mED$

**Théorème du point extérieur**



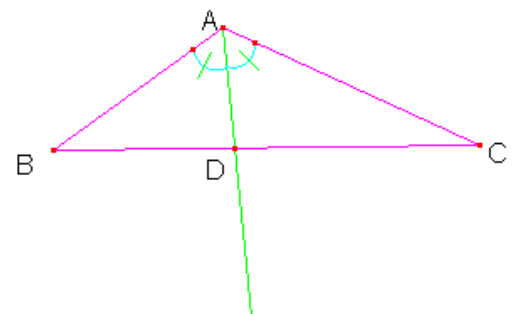
$mPA \times mPB = mPC \times mPD$

**Théorème de la puissance d'un point extérieur**



$(mPA)^2 = mPB \times mPC$

**Théorème de la bissectrice**



$\frac{mAC}{mDC} = \frac{mAB}{mBD}$