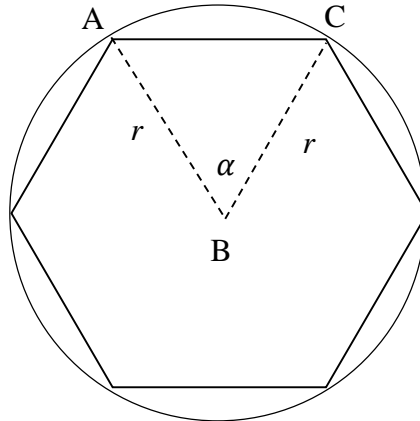


Luas Segi- n Beraturan dalam Lingkaran



Misalkan jari-jari lingkaran adalah r , luas segitiga ABC adalah:

$$L_{\Delta ABC} = \frac{1}{2} r^2 \sin \alpha = \frac{1}{2} r^2 \sin \frac{360^\circ}{n}$$

Karena segi- n beraturan terdiri dari n buah segitiga ABC, maka

$$\begin{aligned} L_{\text{segi-}n} &= n \cdot L_{\Delta ABC} \\ &= \frac{1}{2} n r^2 \sin \frac{360^\circ}{n} \end{aligned}$$