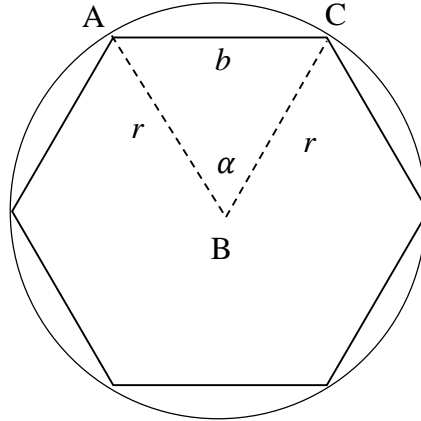


Jari2 Lingkaran Luar Segi-n Beraturan



Misalkan jari-jari lingkaran adalah r dan b panjang sisi segi- n , pada segitiga ABC berlaku:

$$\begin{aligned}\sin \frac{1}{2} \alpha &= \frac{1/2 AC}{r} && \rightarrow \sin \frac{1}{2} \alpha = \frac{1/2 b}{r} && \rightarrow r = \frac{1/2 b}{\sin \frac{1}{2} \alpha} \\ & & & & & = \frac{b}{2 \sin \frac{1}{2} \alpha} \\ & & & & & = \frac{b}{2 \sin \frac{1}{2} \frac{360^\circ}{n}} \\ & & & & & = \frac{b}{2 \sin \frac{180^\circ}{n}}\end{aligned}$$

Jadi, jari-jari lingkaran luar segi- n beraturan dengan panjang sisi b adalah:

$$r = \frac{b}{2 \sin \frac{180^\circ}{n}}$$