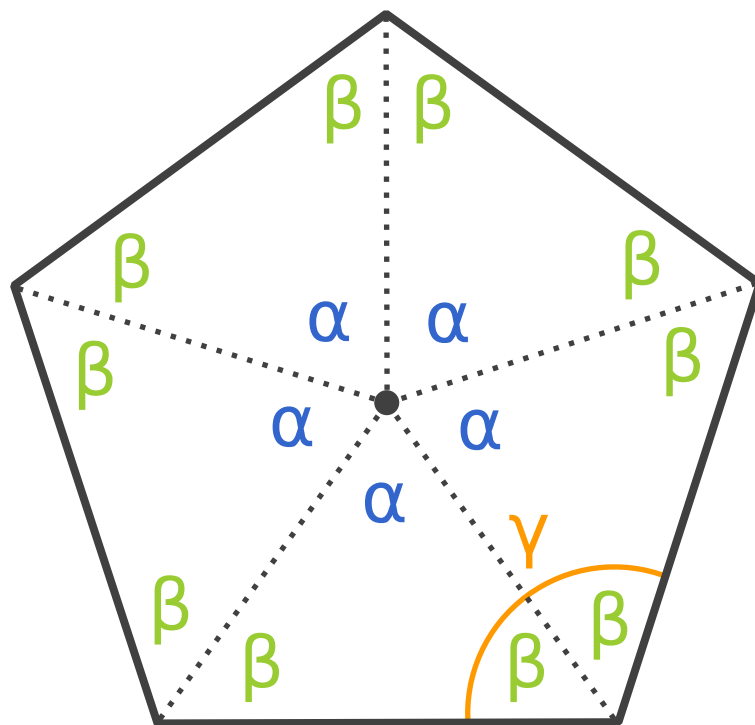


# Zapamiętaj



Jak obliczyć miarę kąta wewnętrznego wielokąta foremnego?



**Dla pięciokąta foremnego:**

$$5 \cdot \alpha = 360^\circ$$

$$\alpha = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

$$2 \cdot \beta + \alpha = 180^\circ$$

$$2\beta = 180^\circ - \alpha = 108^\circ$$

$$\text{kąt wewnętrzny } \gamma = 108^\circ$$

**Dla n-kąta foremnego:**

$$n \cdot \alpha = 360^\circ$$

$$\alpha = \frac{360^\circ}{n}$$

$$2 \cdot \beta + \alpha = 180^\circ$$

$$2\beta = 180^\circ - \alpha$$

$$\gamma = 180^\circ - \frac{360^\circ}{n}$$



Wzór na miarę kąta wewnętrznego wielokąta foremnego o  $n$  wierzchołkach:

$$180^\circ - \frac{360^\circ}{n}$$

