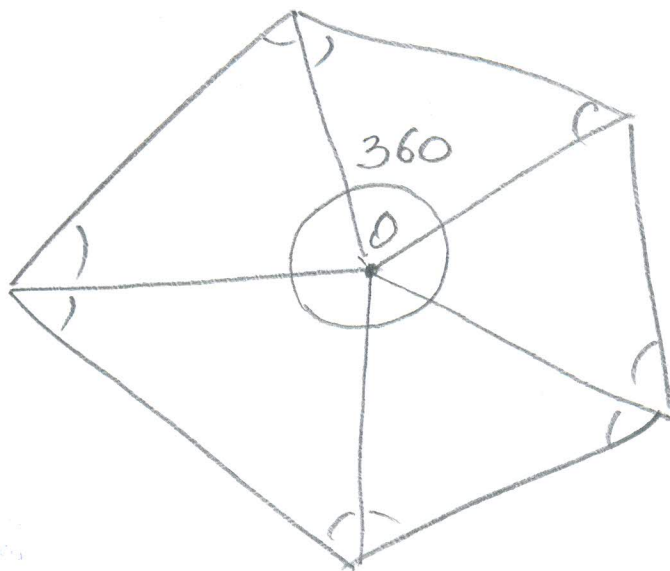




Сторон - в n -угольнике n
 треугольников - n

Σ углов треугольников 180

$$\Sigma \text{ всех углов} = 180 \cdot n$$

Но углы вокруг (.) O не нужны,
 а они $= 360^\circ$.

$$\Sigma \text{ внутр. углов } n\text{-угольника}$$

$$180 \cdot n - 360 = 180(n-2)$$

Для четырехугольника $n=4$

$$180(n-2) = 180 \cdot (4-2) = 180 \cdot 2 =$$

$$= 360$$