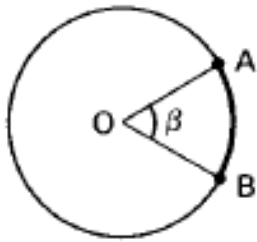


GEOMETRIA PLANA: ÂNGULOS NA CIRCUNFERÊNCIA

ÂNGULO CENTRAL

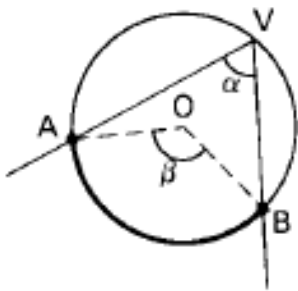
A medida de um arco de circunferência é igual à medida do ângulo central correspondente.



$$\beta = \widehat{AB}$$

ÂNGULO INSCRITO

A medida de um Ângulo inscrito é metade da medida do arco correspondente.

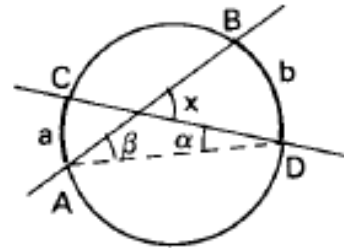


$$\alpha = \frac{\beta}{2} = \frac{\widehat{AB}}{2}$$

ÂNGULOS EXCÊNTRICOS

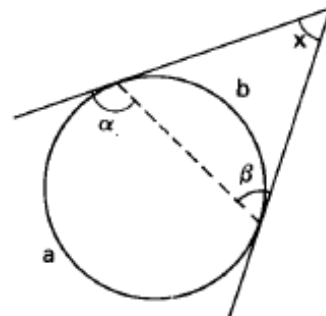
1ª caso: ângulo excêntrico interior

$$x = \frac{a + b}{2}$$



2ª caso: ângulo excêntrico exterior

$$x = \frac{a - b}{2}$$



QUADRILÁTERO INSCRITÍVEL NUMA CIRCUNFERÊNCIA

Para um quadrilátero convexo ser inscrito numa circunferência a soma dos ângulos opostos deve ser igual a 180° .