

TAREFA OTIMIZADORA: TO-01

(4º Bimestre) [Semana 26 a 30.10.20] – (Habilidade EF09MA11)

RELAÇÕES ENTRE ARCOS NA CIRCUNFERÊNCIA

“ESTA ATIVIDADE CONTEMPLA O PERÍODO DE SUSPENSÃO DAS AULAS PRESENCIAIS DEVIDO AO COVID - 19”

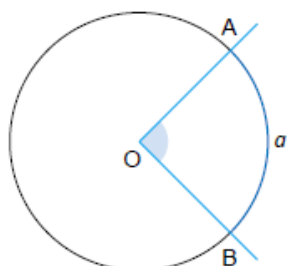
(EF09MA11) Resolver problemas por meio do estabelecimento de relações entre arcos, ângulos centrais e ângulos inscritos na circunferência, fazendo uso, inclusive, de softwares de geometria dinâmica.



<https://youtu.be/NKEPE99XOkQ>

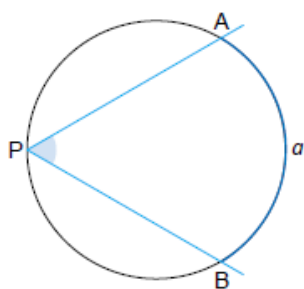
https://youtu.be/JphuTOv_kE8

• Ângulo central



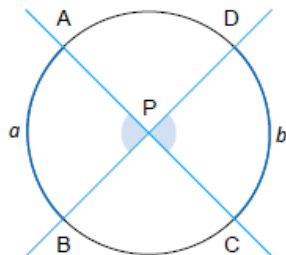
$$\hat{AOB} = a$$

• Ângulo inscrito



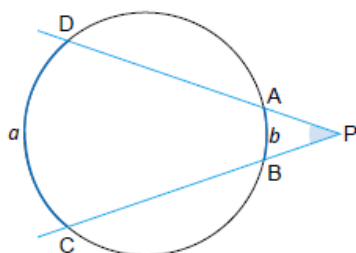
$$\hat{APB} = \frac{a}{2}$$

• Ângulo de vértice interno



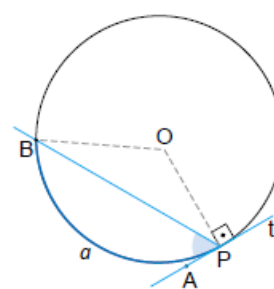
$$\hat{APB} = \frac{a+b}{2}$$

• Ângulo de vértice externo



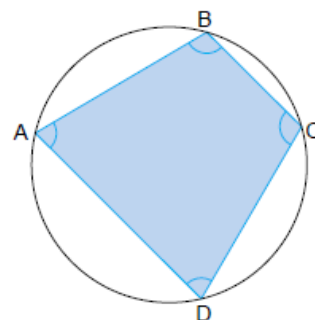
$$\hat{APB} = \frac{a-b}{2}$$

• Ângulo de segmento ou semi-inscrito



$$\hat{APB} = \frac{a}{2}$$

• Quadrilátero inscrito



$$\hat{A} + \hat{C} = 180^\circ$$

$$\hat{B} + \hat{D} = 180^\circ$$

EXERCÍCIOS

PARA QUE A ATIVIDADE SEJA VÁLIDA, VOCÊ DEVE APRESENTAR OS CÁLCULOS EM TODAS AS QUESTÕES!

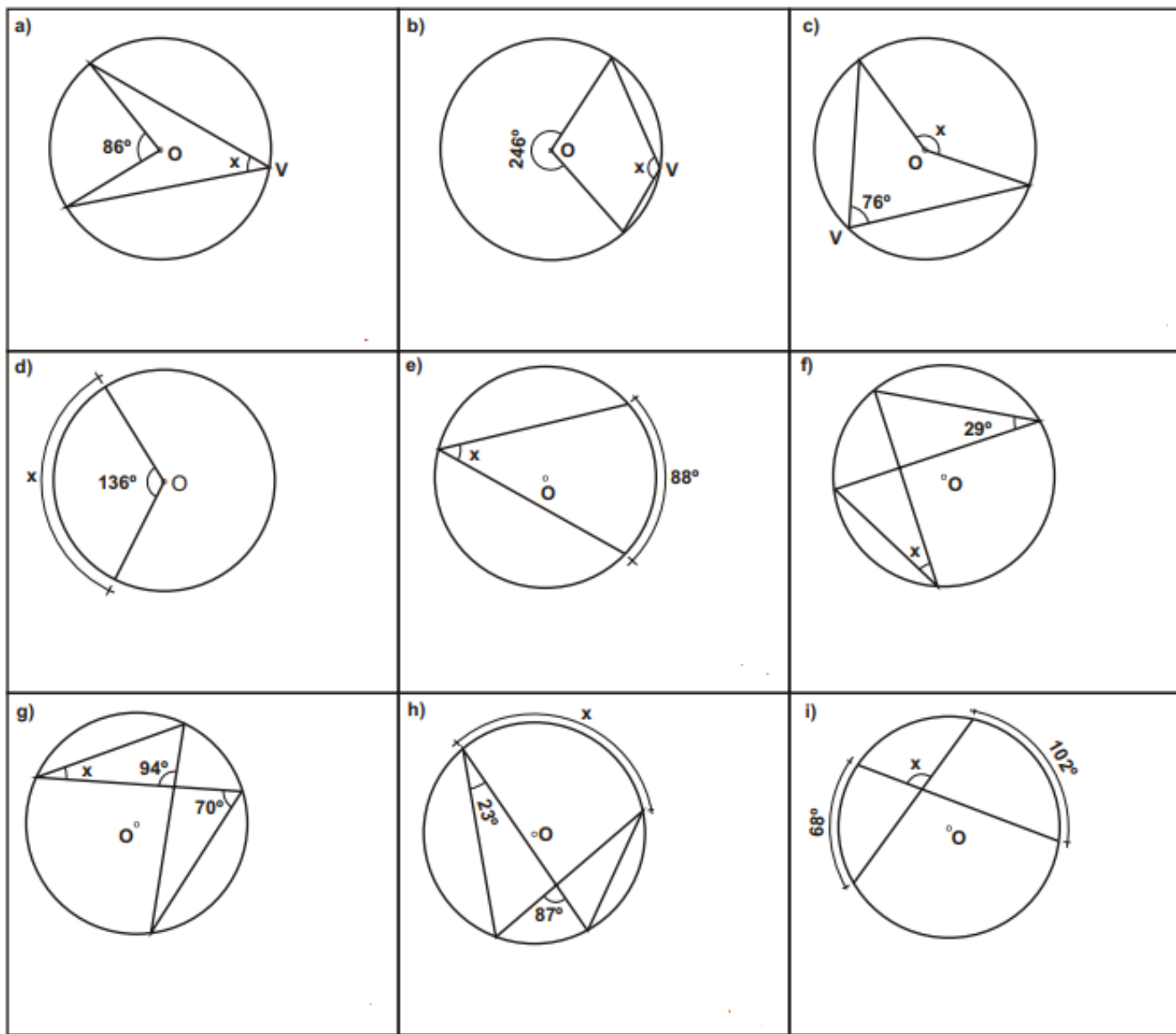
01.

Nas circunferências abaixo, sendo O o centro, determine a medida do ângulo ou do arco x .

a)	b)	c)
d)	e)	f)
g)	h)	i)

02.

Nas figuras abaixo, sendo O o centro da circunferência, determinar a medida do ângulo ou do arco x.



RESPOSTAS

01. a) 59° b) 82° c) 92° d) 39° e) 90° f) 28° g) 28° h) 76° i) 87°

02. a) 43° b) 123° c) 152° d) 136° e) 44° f) 29° g) 16° h) 128° i) 95°