



EJA
ETAPA V



CANAL SEDUC-PI4



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO
KESLLER**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA
PLANA**



DATA:

18/09/2020

ROTEIRO DE AULA

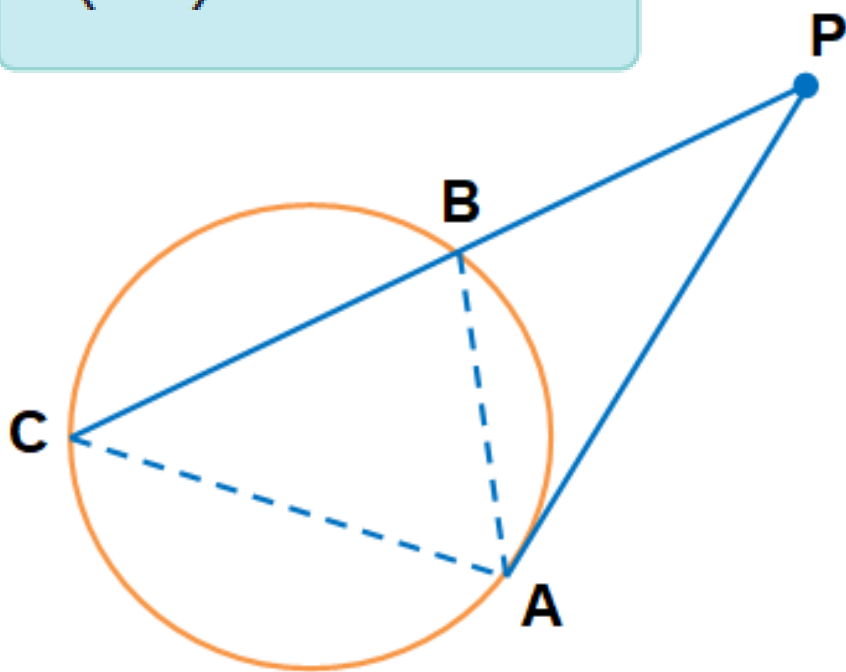
GEOMETRIA PLANA

- ❑ ***Relações métricas na circunferência - III***

Relações métricas na circunferência

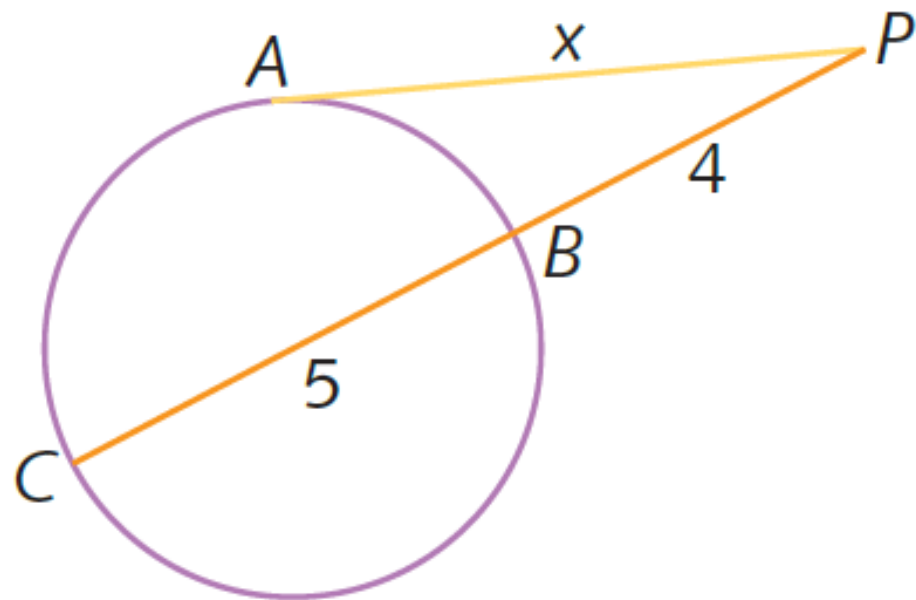
❖ Relação entre secantes e tangente

$$(PA)^2 = PB \cdot PC$$



Se, de um ponto externo a uma circunferência, traçarmos um segmento secante e um segmento tangente à circunferência, a medida do segmento tangente é a média proporcional entre as medidas do segmento secante e de sua parte externa.

EXEMPLO I



$$(PA)^2 = PB \cdot PC$$

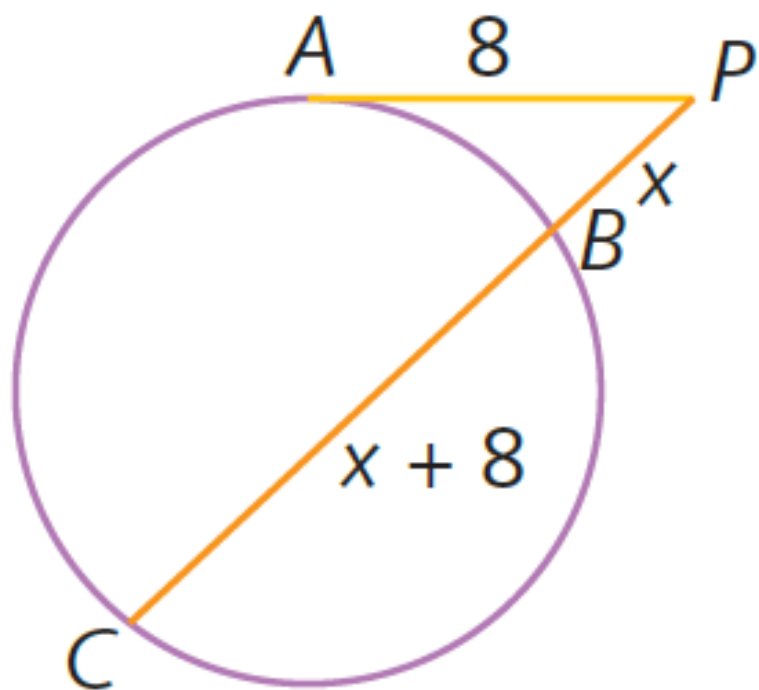
$$x^2 = 4 \cdot 9$$

$$x^2 = 36$$

$$x = \sqrt{36}$$

$$x = 6$$

EXEMPLO II



$$x = 4$$

$$(PA)^2 = PB \cdot PC$$

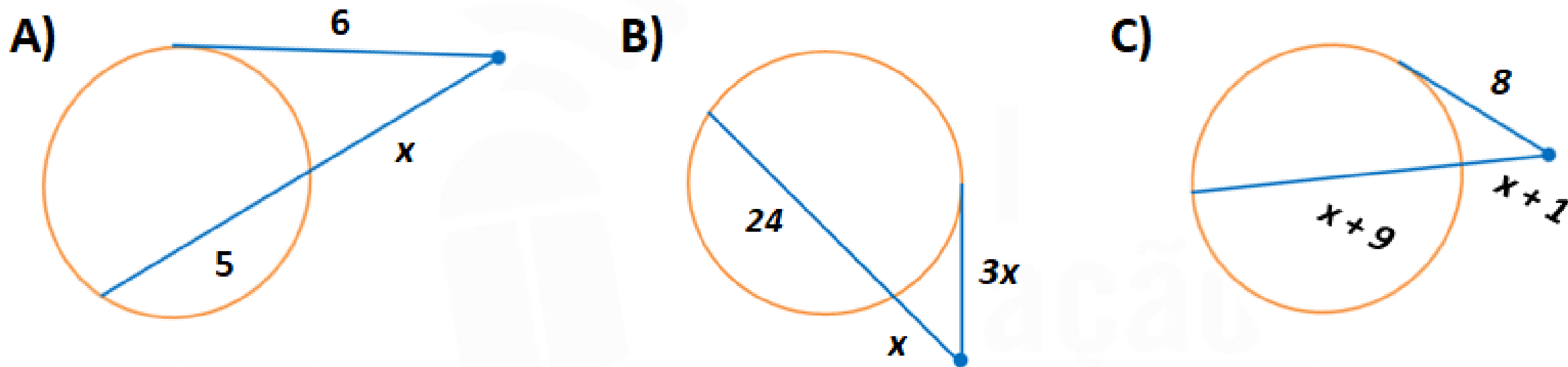
$$8^2 = x \cdot (2x + 8)$$

$$2x^2 + 8x = 64$$

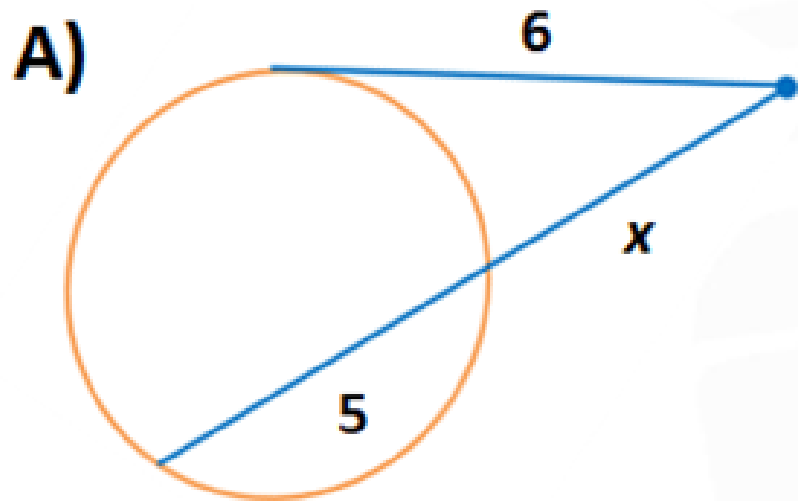
$$2x^2 + 8x - 64 = 0 \quad \div 2$$

$$x^2 + 4x - 32 = 0 \quad \left\{ \begin{array}{l} x' = 4 \\ x'' = \text{X} \end{array} \right.$$

ATIVIDADE PROPOSTA



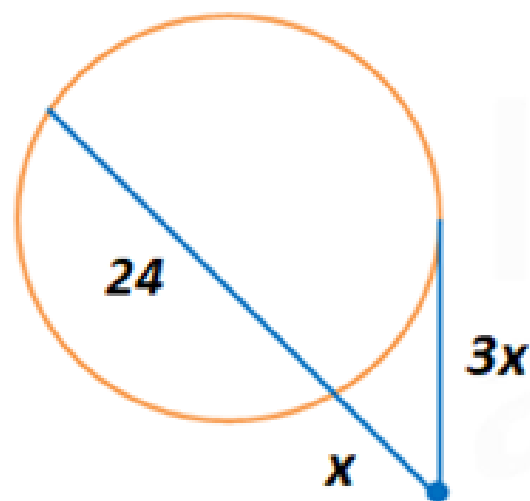
SOLUÇÃO



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

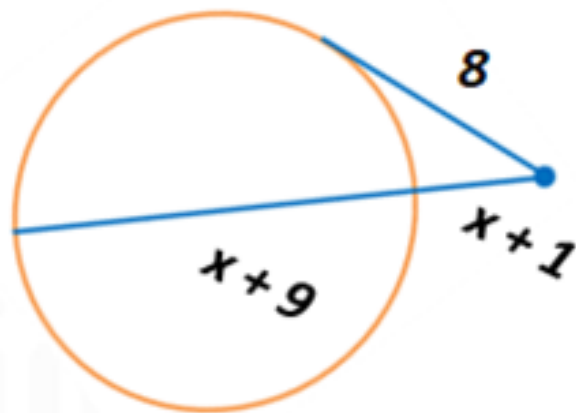
B)



Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

SOLUÇÃO

c)



NA PRÓXIMA AULA

GEOMETRIA PLANA

☐ *Ângulos na circunferência*

- *Ângulo central*
- *Ângulo Inscrito*