



**EJA**  
**ETAPA V**



**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA  
PLANA**



DATA:

**17/09/2020**

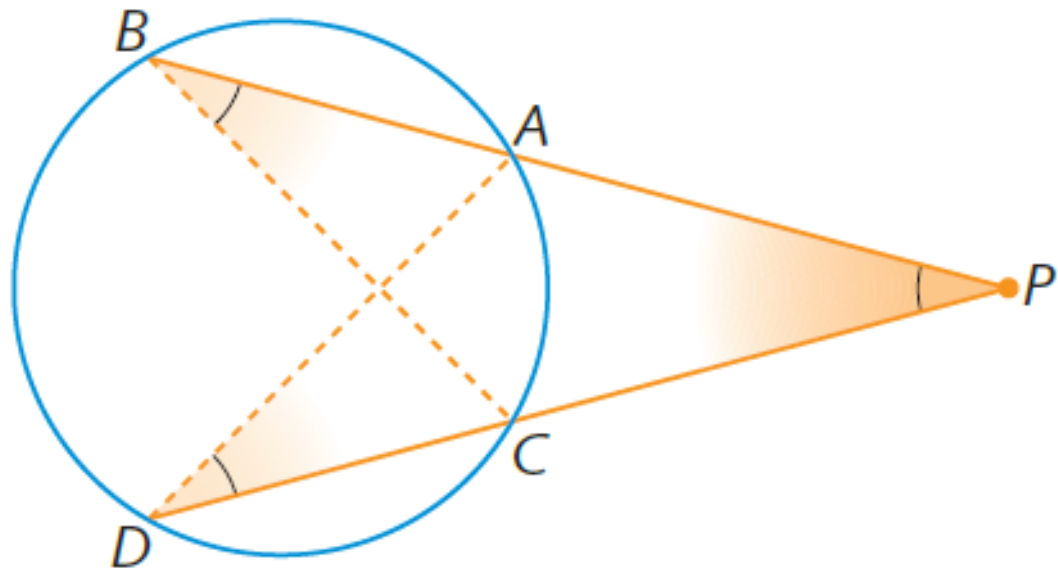
## ROTEIRO DE AULA

# GEOMETRIA PLANA

### ☐ *Relações métricas na circunferência - II*

# Relações métricas na circunferência

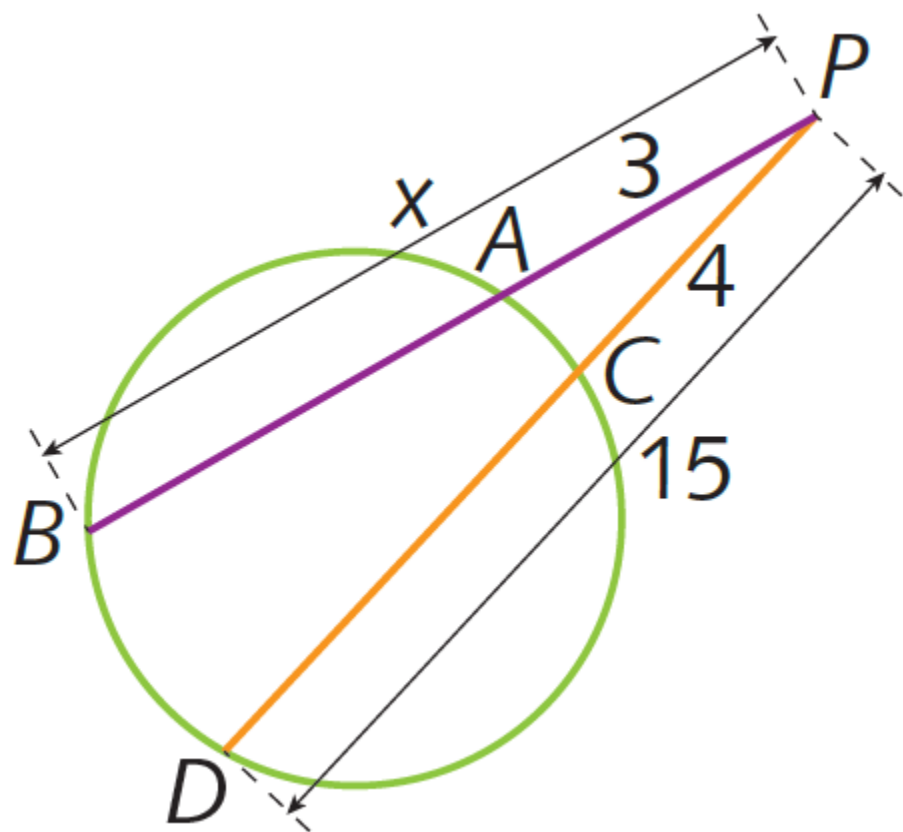
## ❖ Relação entre secantes



$$PA \cdot PB = PC \cdot PD$$

Se, de um ponto externo a uma circunferência, traçarmos dois segmentos secantes a ela, o produto da medida de um deles pela medida de sua parte externa será igual ao produto da medida do outro pela medida de sua parte externa.

## EXEMPLO I



$$PA \cdot PB = PC \cdot PD$$

$$3 \cdot x = 4 \cdot 15$$

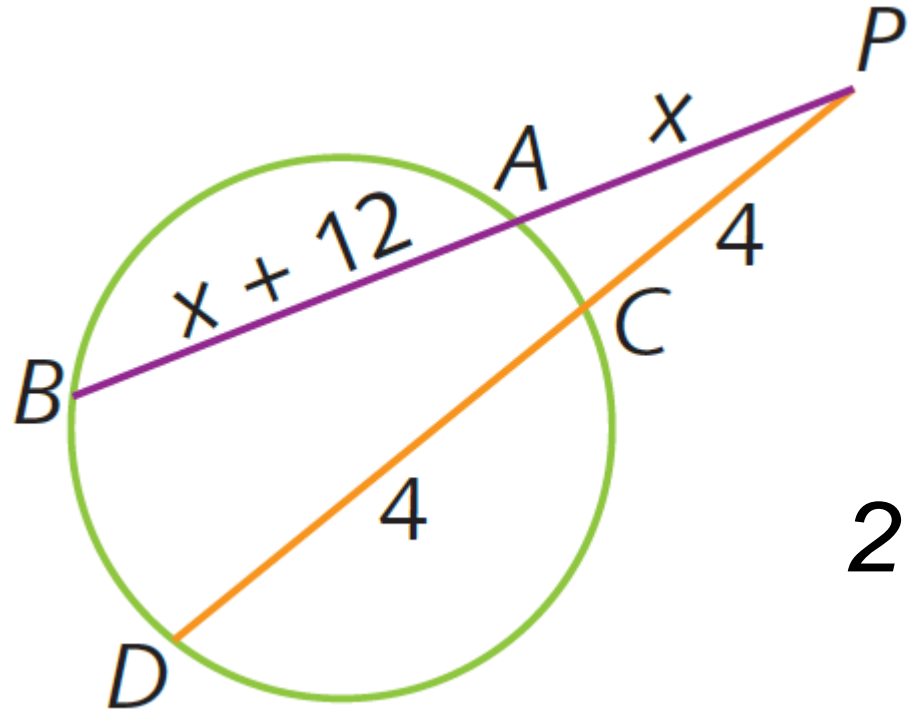
$$3x = 60$$

$$x = \frac{60}{3}$$

$$x = 20$$

# EXEMPLO II

$$PA \cdot PB = PC \cdot PD$$



$$x = 2$$

$$x \cdot (2x + 12) = 4 \cdot 8$$

$$2x^2 + 12x = 32$$

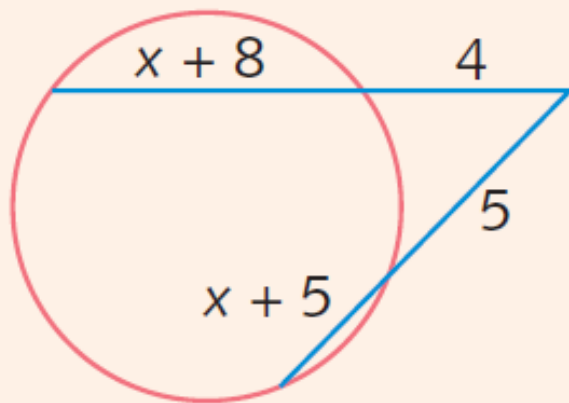
$$2x^2 + 12x - 32 = 0 \div 2$$

$$x^2 + 6x - 16 = 0 \left\{ \begin{array}{l} x' = 2 \\ x'' = \text{X} \end{array} \right.$$

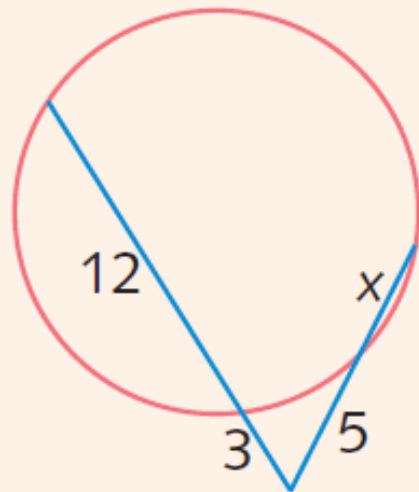


## ATIVIDADE PROPOSTA

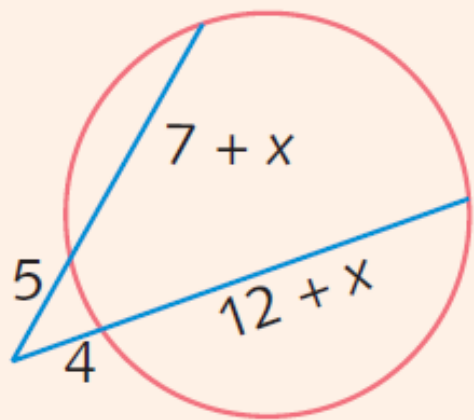
a)



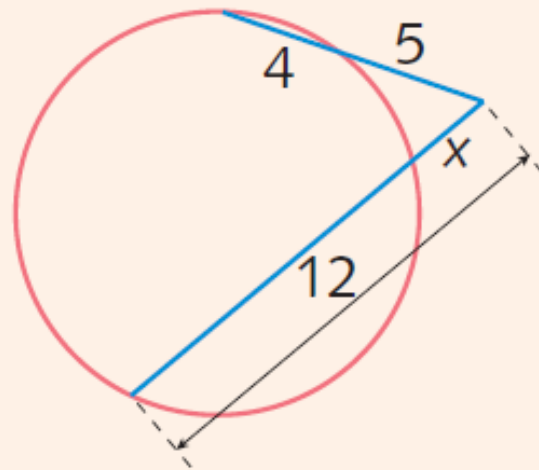
c)



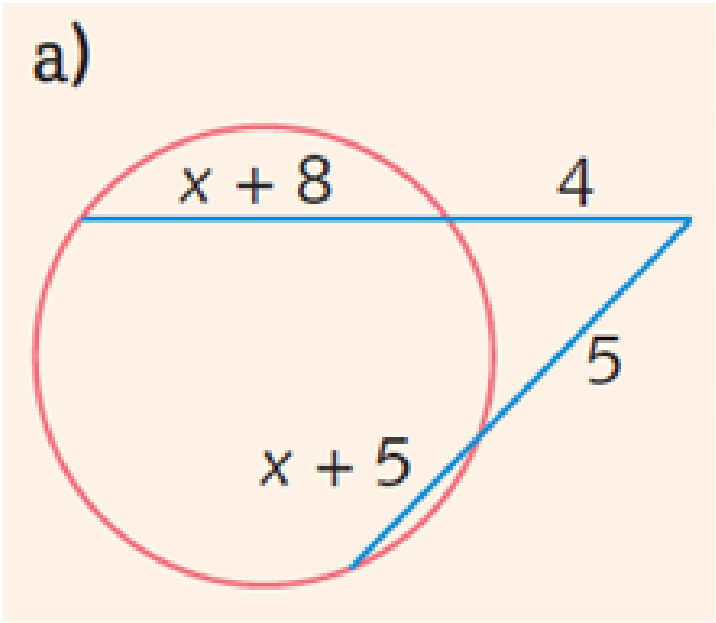
b)



d)



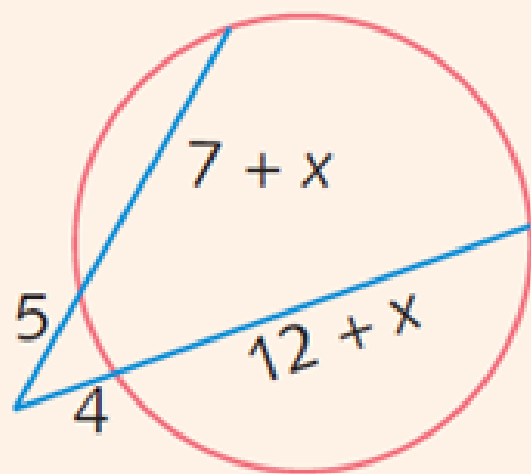
# SOLUÇÃO



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

# SOLUÇÃO

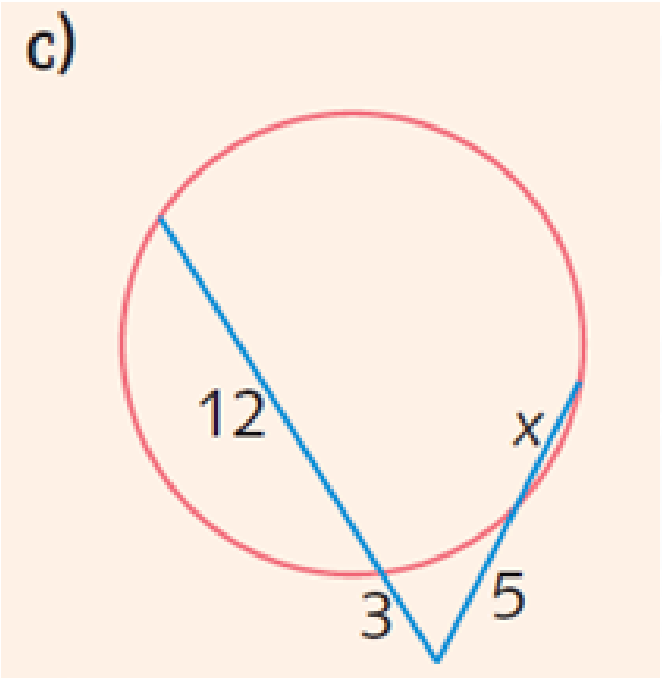
b)



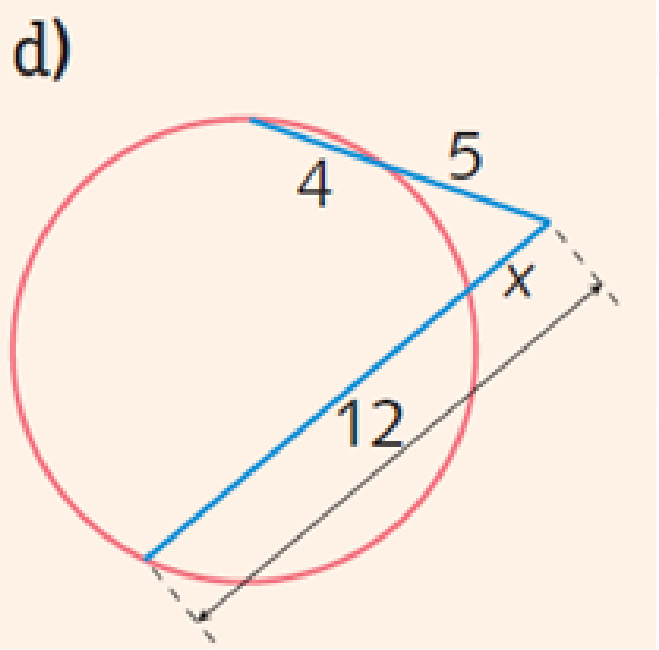


# SOLUÇÃO

c)



# SOLUÇÃO



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

## NA PRÓXIMA AULA

# GEOMETRIA PLANA

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