



**EJA**  
**ETAPA V**



**CANAL SEDUC-PI4**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA**



CONTEÚDO:

**GEOMETRIA  
PLANA**



DATA:

**15/09/2020**

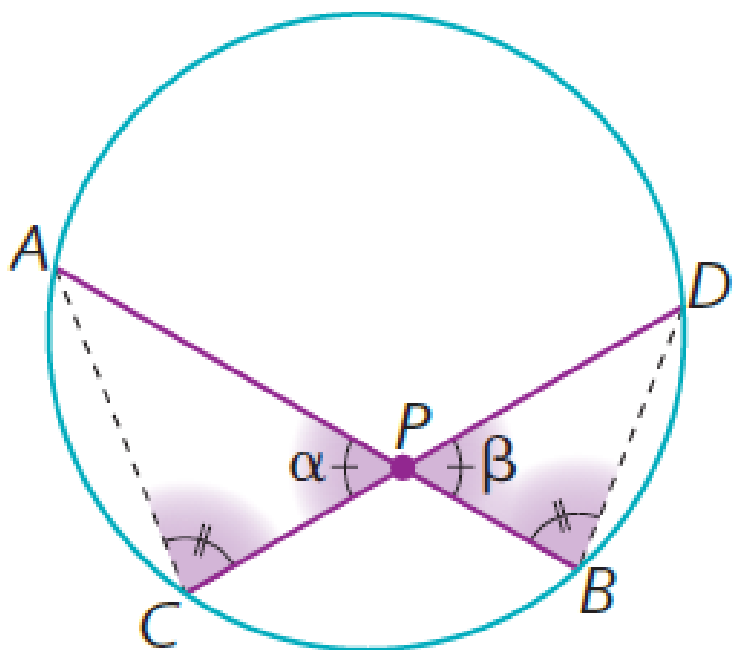
## ROTEIRO DE AULA

# GEOMETRIA PLANA

- ☐ ***Relações métricas na circunferência - I***

# Relações métricas na circunferência

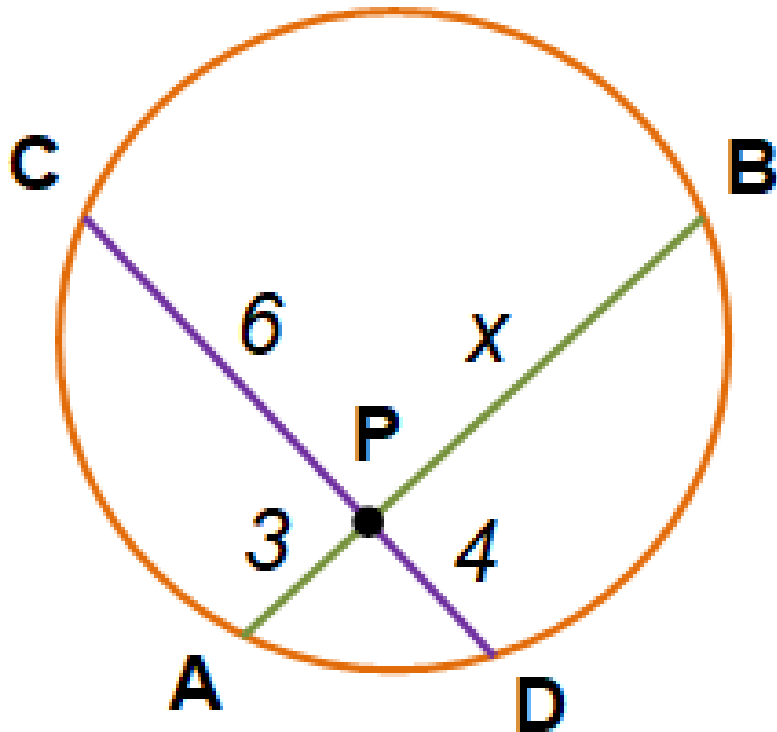
## ❖ Relação entre as cordas



Se duas cordas se cruzam em um ponto interior de uma circunferência, o produto das medidas dos dois segmentos da primeira corda é igual ao produto das medidas dos dois segmentos da outra corda.

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

# EXEMPLO I



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

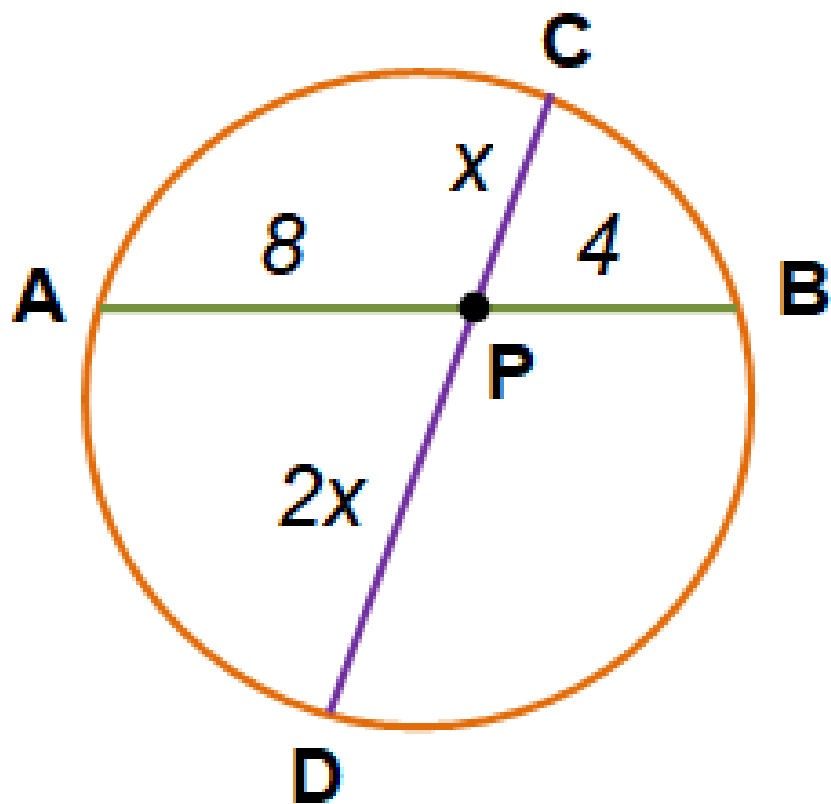
$$3 \cdot x = 6 \cdot 4$$

$$3x = 24$$

$$x = \frac{24}{3}$$

$$x = 8$$

## EXEMPLO II



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

$$8 \cdot 4 = x \cdot 2x$$

$$32 = 2x^2$$

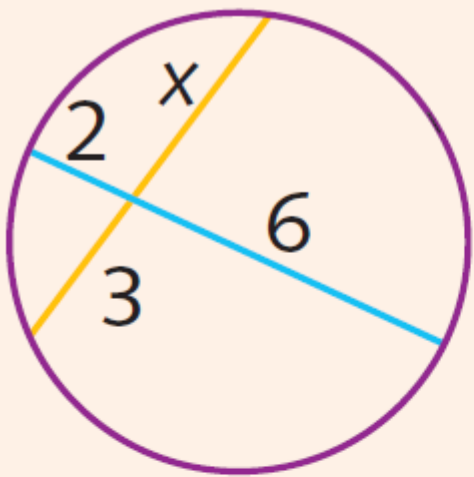
$$x^2 = \frac{32}{2}$$

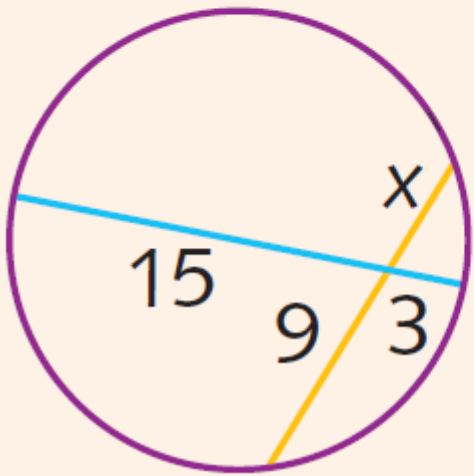
$$x^2 = 16$$

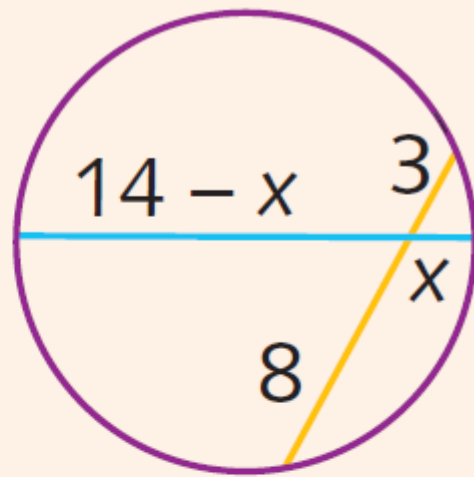
$$x = \sqrt{16}$$

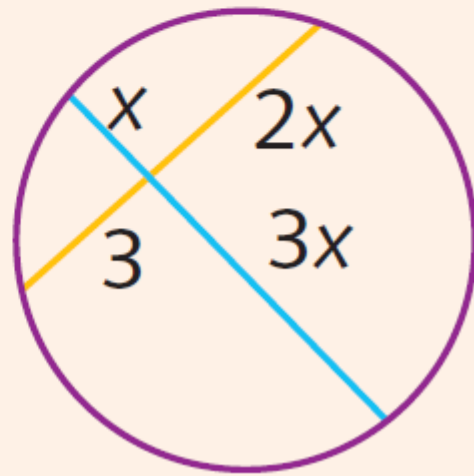
$$x = 4$$

# ATIVIDADE PROPOSTA

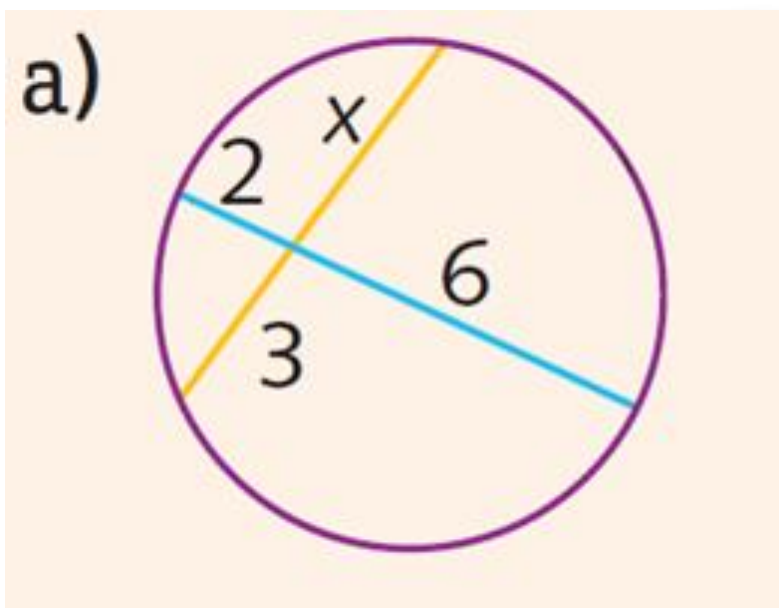
a) 

b) 

c) 

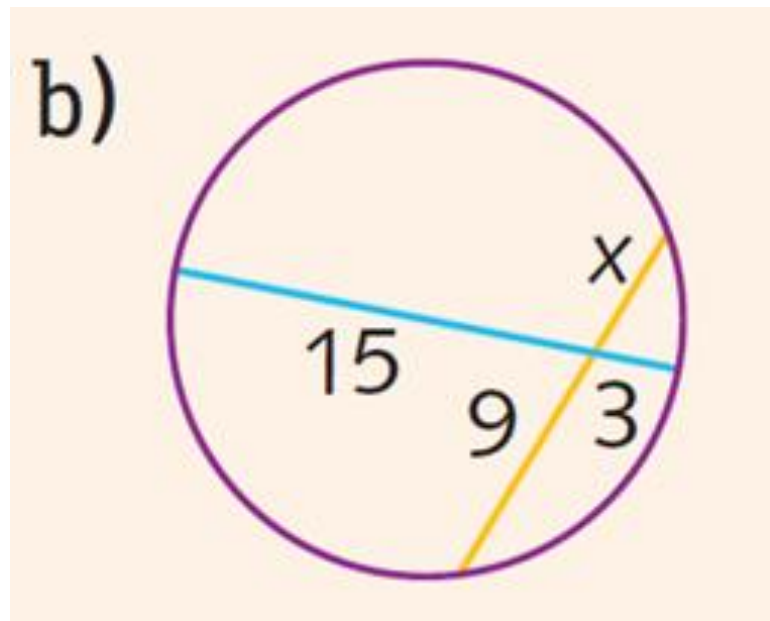
d) 

# SOLUÇÃO



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

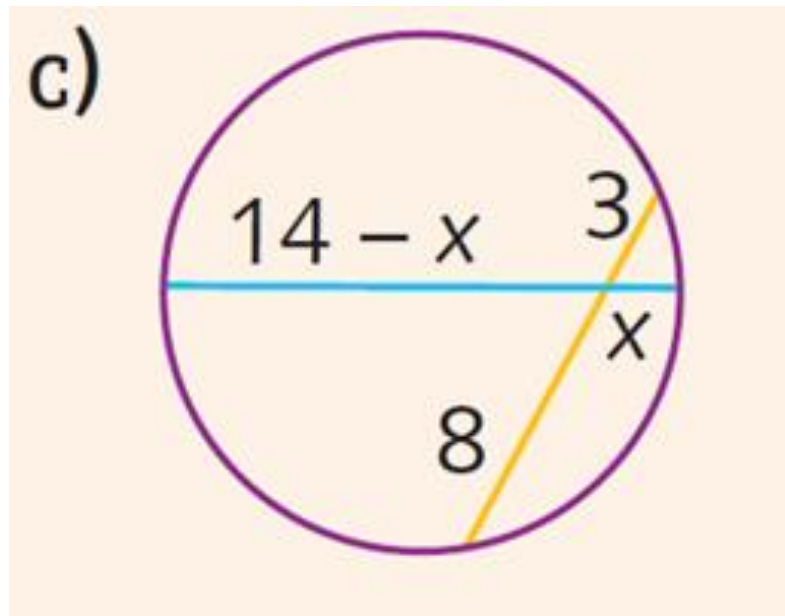
# SOLUÇÃO



Canal Educação  
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

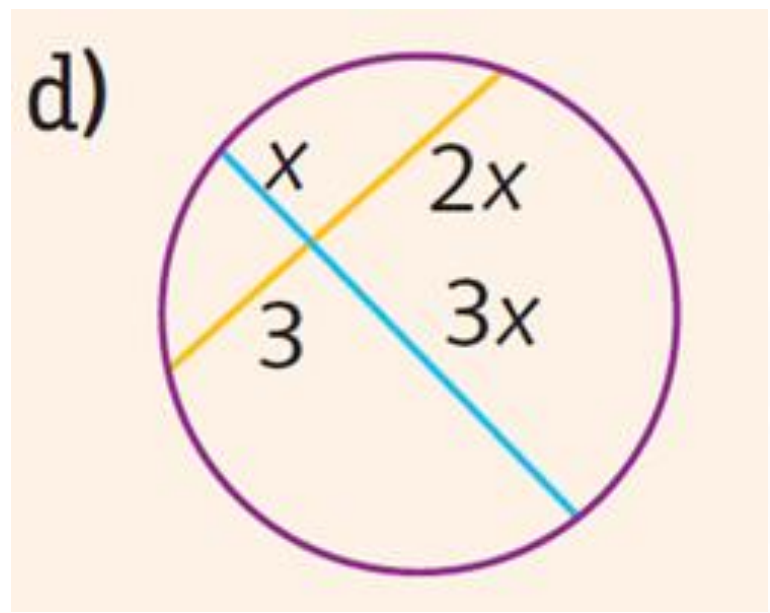


# SOLUÇÃO



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

# SOLUÇÃO



Canal  
Educação  
PROGRAMA DE MEDIÇÃO TECNOLÓGICA

## NA PRÓXIMA AULA

# GEOMETRIA PLANA

- ❑ ***Relações métricas na circunferência - II***