

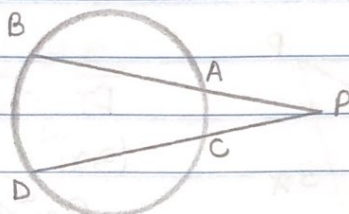
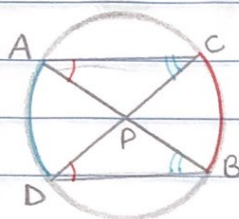
potência de um ponto

→ chama potência do ponto P em relação à λ , o produto das medidas dos segmentos PA e PB

A e B são pontos da circun.

PROPRIEDADES!

P é interno



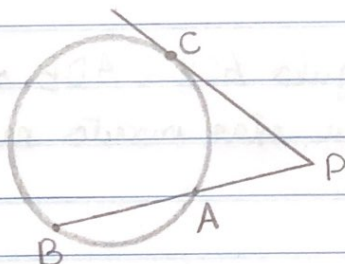
P é externo
à λ

"secantes"

- Se uma das secantes intercepta a circunferência nos pontos A e B enquanto a outra intercepta nos pontos C e D podemos demonstrar, por semelhança de triângulos, que:

$$\overline{PA} \cdot \overline{PB} = \overline{PC} \cdot \overline{PD}$$

- Se, de um ponto externo, conduzirmos um segmento secante e um tangente é igual o produto do segmento secante pela sua parte externa.

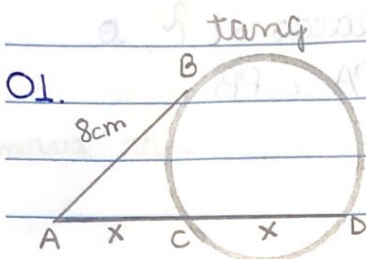


$$\overline{PA} \cdot \overline{PB} = \overline{PC} \cdot \overline{PD}$$

* exercício de aula
na folhinha

01/07/21

* tarefa
básica



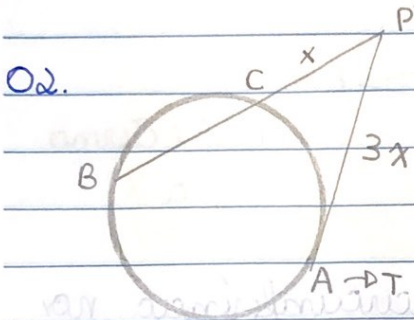
$$x = ?$$

$$\overline{AB}^2 = \overline{AC} \cdot \overline{AD}$$

$$64 = x \cdot 2x$$

$$32 = 2x$$

$$x = 4\sqrt{2}$$



$$\overline{PT} = \overline{PA} \cdot \overline{PB}$$

$$(3x)^2 = x \cdot \overline{PB}$$

$$9x^2/x = \overline{PB}$$

$$9x = \overline{PB}$$

$$9\overline{PC} = \overline{PB}$$

03. $\overline{PA} \cdot \overline{PB} = (\overline{PT})^2$

$$(x+5) \cdot x = 6^2$$

$$x^2 + 5x - 36 = 0 \text{ não consigo}$$

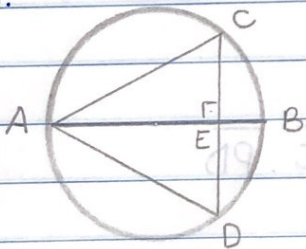
$$S = -b = -5 \quad 4 + (-9) = -5$$

$$4 \cdot (-9) = -36$$

$$P = c = -36$$

$$x = 4$$

04.



* Os triângulos ACB e ADB são retângulos, porque estão inscritos numa circunferência.

* AEC e AED são congruentes

$$CE = ED = x$$

$$\overline{AE} \cdot \overline{EB} = \overline{CE} \cdot \overline{CD}$$

$$3 = x \cdot x$$

$$x = \sqrt{3}$$

$$CD = 2\sqrt{3}$$

01/07/21

$$05. PA \cdot PB = PC \cdot PC$$

$$18 \cdot 8 = (4 + 2r) \cdot 4$$

$$36 = 4 + 2r$$

$$16 = 2r$$

desenho na
folhinha!

perimetro $\triangle AOC$

$$4 + r + r + 18 = 22 + 2r$$

$$= 22 + 32$$

$$= 54$$

~~ef~~