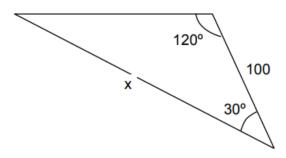
Lista Semanal

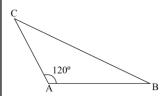


— Aluno(a) ● ● •			
Disciplina — MATEMÁTICA II	Professor(a) — KAIRO	Ano Turi	na Data — 19/08/2024

- 01. Calcule o valor de cada razão trigonométrica.
 - a)sen150°=
 - b)cos135°=
- c)sen120°=
- d)cos 120°=
- **02.** Se as medidas de dois dos lados de um triângulo são respectivamente 7 m e $5 \cdot \sqrt{2}$ m e se a medida do ângulo entre esses lados é 135 graus, então, a medida, em metros, do terceiro lado é
- a) 12.
- b) 15.
- c) 13.
- d) 14.
- 03. Qual o valor de x no desenho abaixo?

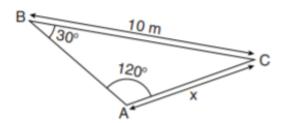


- **04.** Dois lados de um triângulo medem 8 m e 10 m, e formam um ângulo de 60°. Determine o terceiro lado desse triângulo.
- **05.** Na figura estão posicionadas as cidades vizinhas A, B e C, que são ligadas por estradas em linha reta. Sabese que, seguindo por essas estradas, a distância entre A e C é de 24 km, e entre A e B é de 36 km.



Nesse caso, determine a distância, em km, entre B e C.

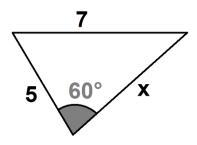
06. No projeto de reurbanização da cidade, foi construído um canteiro de flores na praça perto da prefeitura, com o formato de um triângulo obtusângulo, como mostra a figura a seguir.



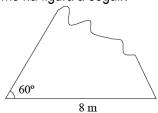
O jardineiro responsável irá colocar uma cerca viva no lado AC do triângulo que forma o canteiro. Assim, determine a medida de x, em metros.

Dado: sen 120° = sen 60°.

07. Encontre a medida de x na figura abaixo.



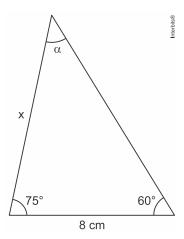
08. Um engenheiro precisa conhecer a medida de cada lado de um terreno triangular cujo perímetro é 20 m, porém a planta do terreno foi rasgada e o que restou foi um pedaço, como na figura a seguir.



Determine os lados do triângulo que não aparecem totalmente na planta do terreno.

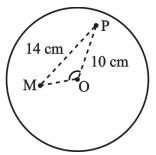


09. Considere o triângulo a seguir.



- a) Quanto mede o ângulo α ?
- b) Quanto mede x?

10. Paulo e Marta estão brincando de jogar dardos. O alvo é um disco circular de centro O. Paulo joga um dardo, que atinge o alvo num ponto, que vamos denotar por P; em seguida, Marta joga outro dardo, que atinge um ponto denotado por M, conforme figura.



(Figura não em escala.)

Sabendo-se que a distância do ponto P ao centro O do alvo é $\overline{\rm PO}=10{\rm cm}$, que a distância de P a M é $\overline{\rm PM}=14{\rm cm}$ e que o ângulo PÔM mede 120°, a distância, em centímetros, do ponto M ao centro O é

- a)12.
- b)9.
- c)8.
- d)6.
- e)5.