

Ficha de Trabalho

Lei dos senos

1

Na Figura 1, está representado um triângulo $[ABC]$

Sabe-se que:

- $\overline{AC} = 5$
- $\widehat{BAC} = 57^\circ$
- $\widehat{ABC} = 81^\circ$

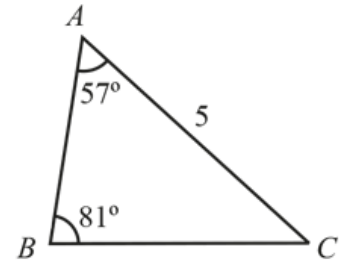


Figura 1

Qual é o valor de \overline{AB} , arredondado às centésimas ?

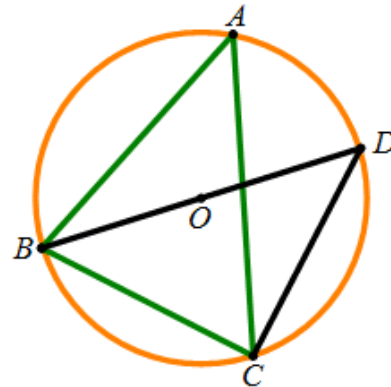
- (A) 3,31 (B) 3,35 (C) 3,39 (D) 3,43

2

Na figura estão representados uma circunferência de raio r centrada em O e dois triângulos $[ABC]$ e $[BCD]$, inscritos na circunferência.

Sabe-se que:

- os ângulos BAC e BDC estão inscritos no mesmo arco
- $[BD]$ é um diâmetro da circunferência

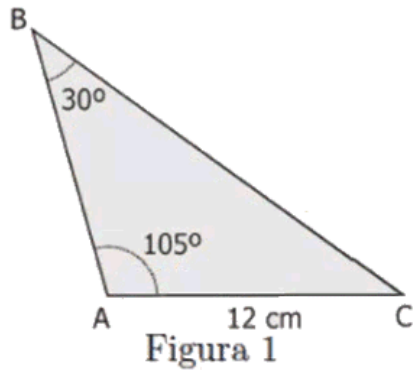


Mostre que $\frac{\overline{BC}}{\text{sen}(\widehat{BAC})} = 2r$ e em seguida mostre a Lei dos Senos.

Ficha de Trabalho

3

Três ilhas A , B e C aparecem num mapa, em escala $1 : 10000$, como na figura 1. Das alternativas, a que melhor aproxima a distância em km entre as ilhas A e B é:



- a) 2,3. b) 2,1. c) 1,9. d) 1,4. e) 1,7.