

Exercício nº 289

Na Figura 2, estão representados uma circunferência de centro no ponto O e os triângulos $[ABC]$ e $[CDE]$

Sabe-se que:

- os pontos A , B e C pertencem à circunferência
- $[BC]$ é um diâmetro da circunferência
- o triângulo $[CDE]$ é retângulo em E
- os triângulos $[ABC]$ e $[CDE]$ são semelhantes

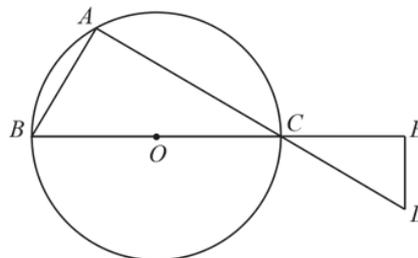


Figura 2

A figura não está desenhada à escala.

Admite que a amplitude do ângulo ACB é igual a 36°

Qual é a amplitude do arco AB ?

Transcreve a letra da opção correta.

- (A) 9° (B) 18° (C) 36° (D) 72°

Exercício nº 296

O quadrilátero $[ABCD]$, representado na Figura 2, é um trapézio retângulo.

Sabe-se que:

- $\overline{AD} = 3$
- $\overline{AB} = 4$
- $\overline{BC} = 5$

O ponto P desloca-se ao longo do segmento de reta $[AB]$

Para cada posição do ponto P , tem-se $\overline{PB} = x$

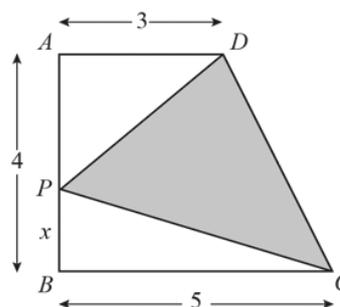


Figura 2

Qual é o valor, arredondado às décimas, da medida do perímetro do quadrilátero $[ABCD]$?

Transcreve a letra da opção correta.

- (A) 16,3 (B) 16,5 (C) 16,7 (D) 16,9