

Exercício nº 333

Na Figura 4, estão representados um retângulo $[ABCD]$ e uma circunferência de centro no ponto O e raio r

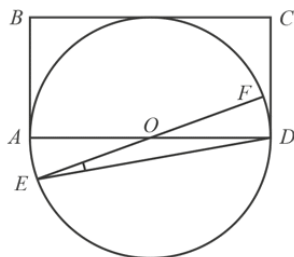


Figura 4

Sabe-se que:

- o ponto E pertence à circunferência e é exterior ao retângulo $[ABCD]$
- $[AD]$ e $[EF]$ são diâmetros da circunferência
- o lado $[BC]$ do retângulo é tangente à circunferência
- $\widehat{DEF} = 10^\circ$

Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

Transcreve a letra da opção correta.

- (A) O ponto B pertence à mediatriz do segmento de reta $[ED]$
 (B) O ponto O pertence à mediatriz do segmento de reta $[ED]$
 (C) O ponto B pertence à mediatriz do segmento de reta $[CD]$
 (D) O ponto O pertence à mediatriz do segmento de reta $[CD]$

Exercício nº 390

Quatro amigos encontraram-se para resolver um problema de Matemática que envolvia o cálculo do perímetro de um círculo com 10 cm de diâmetro.

Na tabela que se segue, está indicado o valor que cada um obteve para o perímetro do círculo.

Rita	Carlos	João	Sofia
$31,4\text{ cm}$	$31,41\text{ cm}$	$31,42\text{ cm}$	$31,43\text{ cm}$

Qual dos quatro amigos obteve uma melhor aproximação do perímetro daquele círculo?

- A Rita B Carlos C João D Sofia