

Lista de exercícios 4 – Geometria Plana (Aulas 9 e 10)

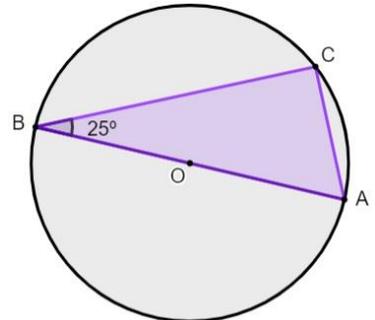
Apostila Kapa – Caderno de Exercícios 1

Página 52 a 55

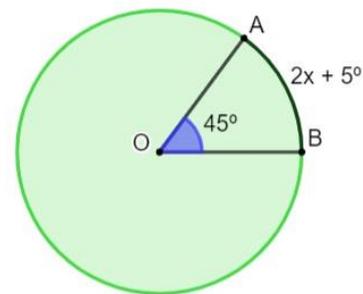
Capítulo 5 – exercícios 1 ao 21

- Considerando os elementos dos polígonos convexos e suas definições básicas, assinale a alternativa correta:
 - Os lados de um polígono são segmentos de reta que podem cruzar-se em qualquer ponto.
 - O vértice de um polígono é o ponto de encontro entre seus dois maiores lados.
 - Os ângulos externos de um polígono são a abertura entre dois lados consecutivos, só que pelo lado externo do polígono.
 - Os ângulos internos do polígono são a abertura entre dois lados consecutivos do polígono, em seu interior.
 - As diagonais de um polígono são segmentos de reta que ligam dois de seus vértices.
- Os polígonos podem ser classificados como convexos ou não convexos, regulares ou não regulares. A respeito dessa classificação, assinale a alternativa correta:
 - Um polígono é dito convexo quando possui todos os lados iguais.
 - Um polígono é dito convexo quando possui todos os ângulos iguais.
 - Um polígono é regular quando possui lados congruentes.
 - Um polígono é convexo quando qualquer segmento de reta, que possui extremidades em seu interior, não possui pontos fora dele.
 - Um polígono é dito regular quando um segmento de reta, que possui extremidades em seu interior, possui pontos fora dele.
- A soma dos ângulos internos de um polígono convexo é igual a 2340° . Quantos lados esse polígono possui?
 - 13 lados
 - 19 lados
 - 17 lados
 - 15 lados
 - 21 lados
- Um polígono convexo possui 25 lados. Qual é o número total de diagonais que esse polígono possui?
 - 225
 - 200
 - 250
 - 275
 - 260

- Podemos afirmar que o valor do ângulo $B\hat{A}C$ no triângulo a seguir é:



- Calcule o valor de x na circunferência a seguir.



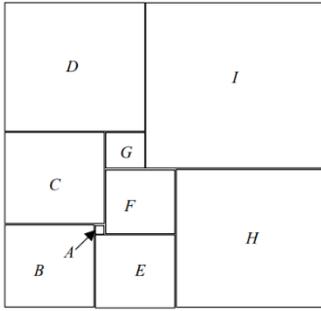
- (UNIFOR-CE) Ao se colocar V para indicar verdadeiro e F para indicar falso para as afirmações

- Um quadrilátero que tem as diagonais com comprimentos iguais é um retângulo.
- Todo losango tem as diagonais com comprimentos iguais.
- As diagonais de um paralelogramo cortam-se mutuamente ao meio.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- V V V
- V F V
- F V V
- F F V
- F F F

- (OBM) O retângulo ao lado está dividido em 9 quadrados, A, B, C, D, E, F, G, H e I. O quadrado A tem lado 1 e o quadrado B tem lado 9. Qual é o lado do quadrado I?



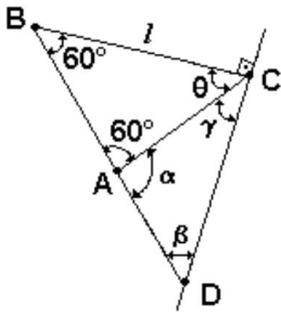
9. Veja as 3 primeiras alternativas desta questão que caiu no vestibular para a U.F.MG, em 1992:

Sobre figuras planas, é correto afirmar-se que:

- a) Um quadrilátero é um retângulo se os lados opostos têm comprimentos iguais.
- b) Um quadrilátero que tem suas diagonais perpendiculares é um quadrado.
- c) Um trapézio que têm 2 ângulos consecutivos congruentes é isósceles.
- d)
- e)

Um aluno que marcou alternativa (c) acertou ? Justifique

10. Acerca da figura a seguir podemos afirmar que:



- () O triângulo ABC é equilátero.
- () O triângulo ACD é isósceles.
- () ' - (- + ') é divisível por 2.
- () $\hat{a}i = \emptyset$.
- () Os triângulos ABC e ACD têm áreas iguais.

Gabarito

- 1. D
- 2. D
- 3. D
- 4. D
- 5. 65°
- 6. 20°
- 7. D
- 8. 18 cm
- 9. Não, pois ele pode ser um trapézio retângulo que tem dois ângulos retos consecutivos.
- 10. V V V V