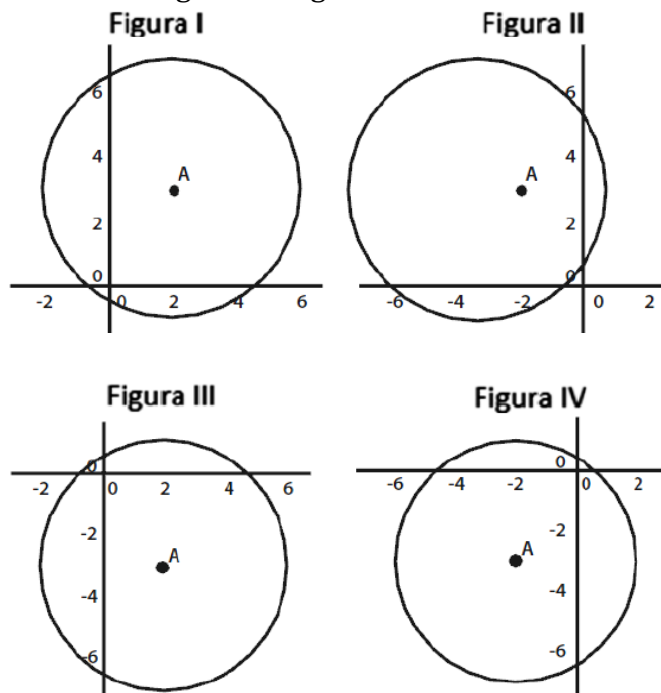


D11 – Reconhecer círculo/circunferência, seus elementos e algumas de suas relações

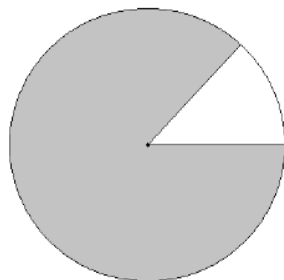
Observe as figuras a seguir:



Assinale a alternativa que corresponde a circunferência de centro A(2; -3).

- (A) figura I
- (B) figura II
- (C) figura III
- (D) figura IV

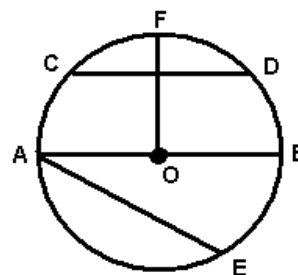
Observe o círculo a seguir:



Considerando que a parte cinza da figura possui um ângulo central de 315° , o ângulo central da parte branca possui

- (A) 30° .
- (B) 45° .
- (C) 60° .
- (D) 90° .

Na circunferência abaixo, de centro O, os segmentos $\overline{CD}$, $\overline{OF}$ e $\overline{AB}$ são, nessa ordem:

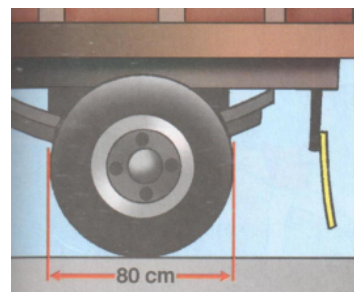


- (A) corda, raio e diâmetro.
- (B) diâmetro, raio e corda.
- (C) raio, corda e diâmetro.
- (D) corda, diâmetro e raio.

Exatamente no centro de uma mesa redonda com 1m de raio, foi colocado um prato de 30 cm de diâmetro, com doces e salgados para uma festa de final de ano. Qual a distância entre a borda desse prato e a borda da mesa?

- (A) 115 cm
- (B) 85 cm
- (C) 70 cm
- (D) 20 cm

O diâmetro das rodas de um caminhão é de 80cm.



O valor do raio da roda do caminhão é:

- (A) 20 cm.
- (B) 120 cm.
- (C) 80 cm.
- (D) 40 cm.

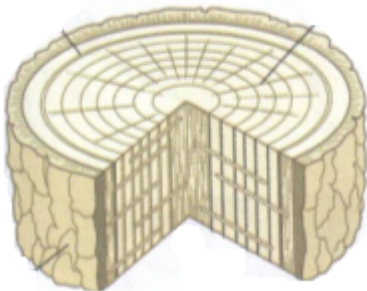
O senhor Geraldo tem um compromisso às 3 horas.



Portanto, às 3 horas, a relação entre o ângulo central (menor ângulo) e o arco correspondente é:

- (A) ângulo central é 90° e o arco 180° .
- (B) ângulo central é 90° e o arco 90° .
- (C) ângulo central é 90° e o arco 180° .
- (D) ângulo central é 270° e o arco 270° .

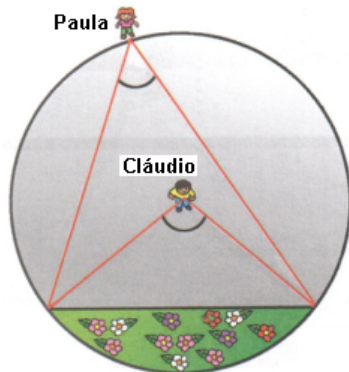
Um marceneiro na confecção de um brinquedo da madeira utiliza parte de um tronco de madeira. Ele retira com muito cuidado um setor do tronco com um ângulo central de 90° .



Qual é a quantidade de madeira utilizada para confeccionar o brinquedo?

- (A) 25% tronco de madeira inicial.
- (B) 50% tronco de madeira inicial.
- (C) 75% tronco de madeira inicial.
- (D) 100% tronco de madeira inicial.

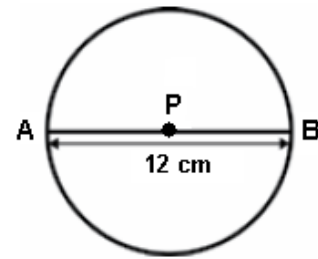
Paula e Cláudio estão em pontos distintos de uma praça circular, observando o mesmo jardim, como mostra a figura.



Sobre a relação entre o ângulo central e o ângulo inscrito, podemos afirmar:

- (A) são iguais.
- (B) o ângulo central é dobro do ângulo inscrito.
- (C) o ângulo central é o triplo do ângulo inscrito.
- (D) o ângulo central é a metade do ângulo inscrito.

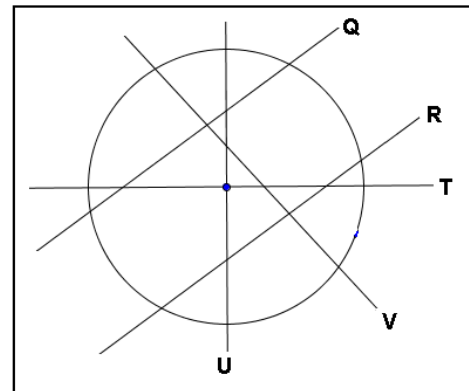
(Prova Brasil). Observe a circunferência de centro em P.



A medida do segmento PB é

- (A) 2 cm
- (B) 3 cm
- (C) 6 cm
- (D) 36 cm

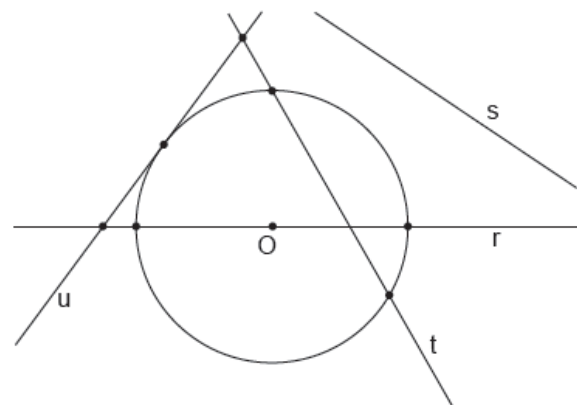
(PB 2011). Paula fez uma circunferência e alguns segmentos de retas, como mostra a figura abaixo.



Quais das retas cortam a circunferência ao meio.

- (A) Q e R
- (B) U e T
- (C) Q e U
- (D) T e V

(Supletivo 2010). Na figura abaixo estão representadas uma circunferência de centro em O e quatro retas r, s, t e u.

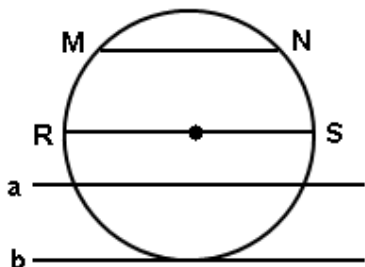


Qual dessas retas é tangente à circunferência?

- (A) r.
- (B) s.
- (C) t.

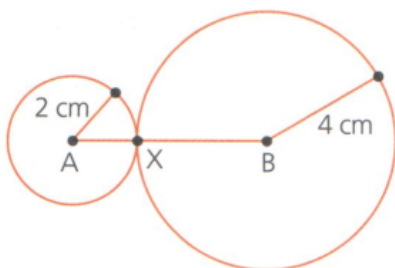
(D) u.

(Praticando matemática). Na figura, os segmentos $\overline{MN}$ e $\overline{RS}$ e as retas a e b recebem, respectivamente, os segmentos nomes:



- (A) raio, corda, tangente e secante.
- (B) raio, diâmetro, secante e tangente.
- (C) corda, diâmetro, tangente e secante.
- (D) corda, diâmetro, secante e tangente.

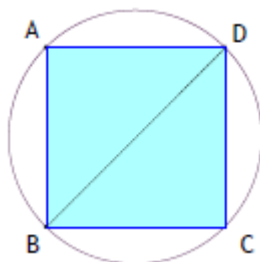
Na figura, as circunferências de centro A e B tocam-se no ponto X.



A distância AB é:

- (A) maior que 6 cm.
- (B) 6 cm
- (C) 5 cm.
- (D) menor que 5 cm.

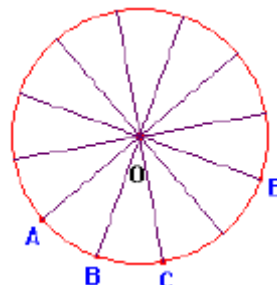
(Projeto con(seguir)). A circunferência e o quadrado apresentados na figura abaixo representam, respectivamente, a borda de uma mesa redonda e uma toalha quadrada colocada sobre a mesma mesa. A distância BD mede 3 metros. Pretende-se conseguir uma toalha redonda que seja capaz de cobrir toda mesa.



Nessas condições, podemos afirmar que essa toalha redonda:

- (A) deverá ter raio mínimo de 3 m
- (B) deverá ter diâmetro mínimo de 2 m
- (C) deverá ter raio mínimo de 1,5 m
- (D) deverá ter diâmetro mínimo de 1,5 m

(Projeto con(seguir)). A figura a seguir é um círculo com centro no ponto O dividido em 12 setores congruentes.



Imagine que a figura acima representa a superfície de um bolo que foi partido em 12 pedaços do mesmo tamanho. Pedrinho, que estava com muita fome, comeu toda a parte do bolo compreendida pelo setor AOE. Nestas condições, podemos afirmar que o pedaço de bolo que Pedrinho comeu representa:

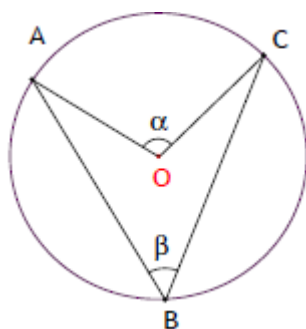
- (A) 1/12 do bolo
- (B) 1/4 do bolo
- (C) 1/3 do bolo
- (D) 1/2 do bolo

(Projeto con(seguir)). A figura abaixo mostra a marca dos Jogos Olímpicos 2016 que ocorrerão no Rio de Janeiro. Como não poderiam faltar os tão conhecidos anéis olímpicos, a referida marca os trás consigo, sendo eles cinco anéis entrelaçados e de cores distintas que representam os cinco continentes habitados. Na figura abaixo podemos dizer que as circunferências das coroas circulares preta e verde são:



- (A) tangentes
- (B) concêntricas
- (C) externas
- (D) secantes

(Projeto con(seguir)). Na figura abaixo o ponto O é o centro da circunferência e o arco ABC mede 260° .



Qual a medida do ângulo α ?

- (A) 260°
- (B) 130°
- (C) 100°
- (D) 50°