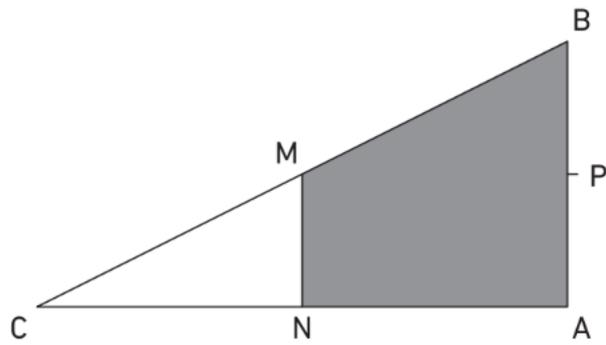


(PUC-RJ)



Na figura, temos que:

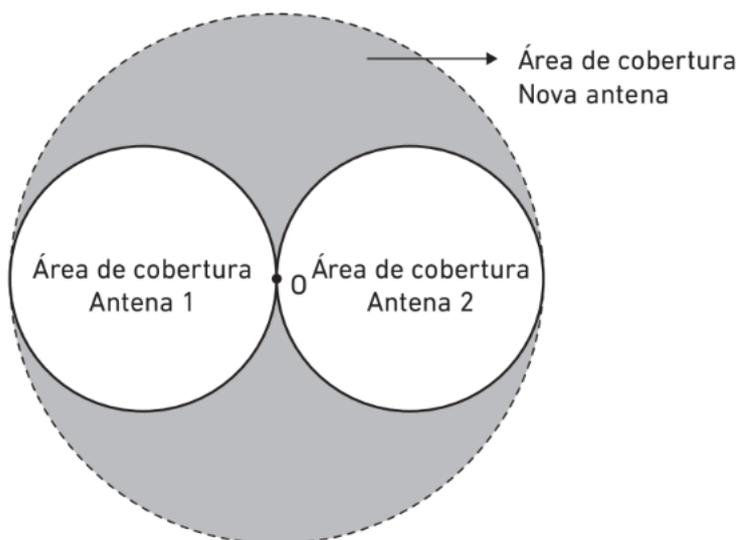
- O triângulo ABC é retângulo em A.
- M é o ponto médio do lado BC
- N é o ponto médio do lado AC
- P é o ponto médio do lado AB.

Nessas condições, a área do quadrilátero MBAN é:

- (a) a mesma área do triângulo AMC.
- (b) a metade da área do triângulo ABC.
- (c) a quinta parte da área do triângulo MNC.
- (d) o dobro da área do triângulo AMC.
- (e) o triplo da área do triângulo MNC.

(Enem)

Uma empresa de telefonia celular possui duas antenas que serão substituídas por uma nova, mais potente. As áreas de cobertura das antenas que serão substituídas são círculos de raio 2 km, cujas circunferências se tangenciam no ponto O, como mostra a figura.



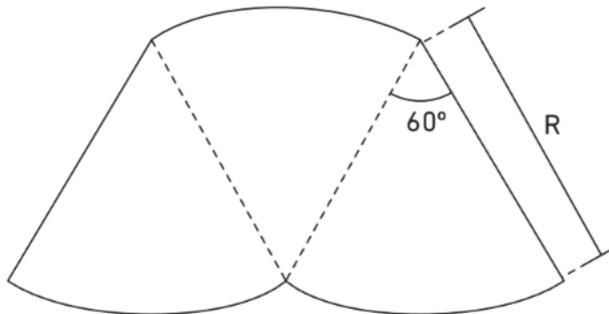
O ponto O indica a posição da nova antena, e sua região de cobertura será um círculo cuja circunferência tangenciará externamente as circunferências das áreas de cobertura menores.

Com a instalação da nova antena, a medida da área de cobertura, em quilômetros quadrados, foi ampliada em:

- (a) 8π
- (b) 12π
- (c) 16π
- (d) 32π
- (e) 64π

(Enem)

O proprietário de um parque aquático deseja construir uma piscina em suas dependências. A figura representa a vista superior dessa piscina, que é formada por três setores circulares idênticos, com ângulo central igual a 60° . O raio R deve ser um número natural.



O parque aquático já conta com uma piscina em formato retangular com dimensões $50\text{ m} \times 24\text{ m}$.

O proprietário quer que a área ocupada pela nova piscina seja menor que a ocupada pela piscina já existente.

Considere $3,0$ como aproximação para π .

O maior valor possível para R , em metros, deverá ser:

- (a) 16
- (b) 28
- (c) 29
- (d) 31
- (e) 49

(Enem)

A maior piscina do mundo, registrada no livro Guinness, está localizada no Chile, em San Alfonso del Mar, cobrindo um terreno de 8 hectares de área.

Sabe-se que 1 hectare corresponde a 1 hectômetro quadrado.

Qual é o valor, em metros quadrados, da área coberta pelo terreno da piscina?

- (a) 8
- (b) 80
- (c) 800
- (d) 8000
- (e) 80000