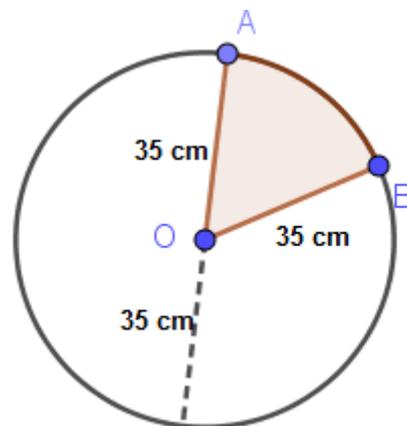


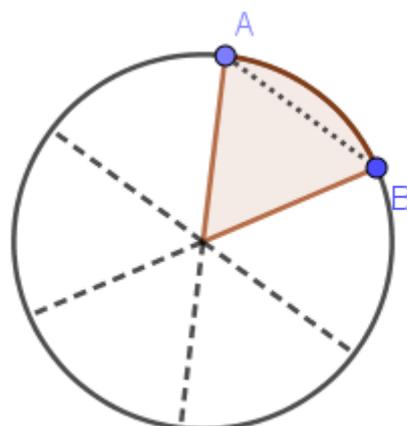
Resolução do Raio X - MAT8_20GRM01

A) Sabendo que o diâmetro mede o dobro da medida do raio, se a medida do raio da bandeja é 35 cm, então o seu diâmetro mede 70 cm.



Sabendo que a menor dimensão da mesa é sua largura que mede 80 cm, como o diâmetro da bandeja é menor que 80 cm pode-se concluir que ela caberá completamente sobre a superfície da mesa.

B) A estimativa sugere que a medida de \overline{AB} é igual à medida de \overline{OA} e \overline{OB} , ou seja, 35 cm. Isso se deve ao fato de o ângulo central ser aproximadamente 60° , fazendo com que o setor circular represente a sexta parte do círculo, ou ainda, forme um triângulo equilátero.



Da estimativa que a área destacada pelo setor circular formado pelos pontos A, O e B representa um sexto da área total do círculo, é possível estimar que o total de brigadeiros que caberá na bandeja será:

$$6 \times 20 = 120$$

Portanto, caberão na bandeja aproximadamente 120 brigadeiros.