

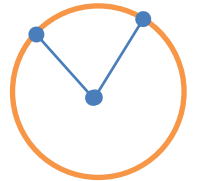
TURMA: _____ Nº _____

NOME: _____

ÂNGULOS E ARCOS

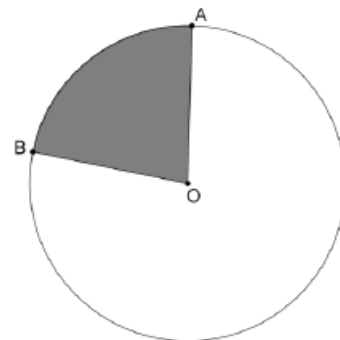
DEFINIÇÃO

Os ângulos que têm o vértice no centro de uma circunferência chamam-se **ângulos ao centro**.



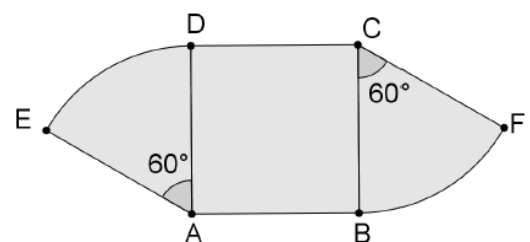
- Copia e comenta, desenhando esquemas, as seguintes frases, no caderno diário:
 - “A amplitude de um ângulo ao centro é igual à amplitude do arco correspondente”.
 - “A ângulos ao centro geometricamente iguais correspondem arcos também geometricamente iguais”.
 - “Numa circunferência, as cordas correspondentes a dois ângulos ao centro iguais são “
- Considera a figura abaixo em que está representada uma circunferência de raio igual a 5cm e um sector circular a sombreado. Sabendo que o ângulo ao centro AOB tem de amplitude 80° :

- Qual a amplitude do arco AB. Justifica.
- Qual o comprimento do arco AB.
- Qual a área do sector circular AOB.

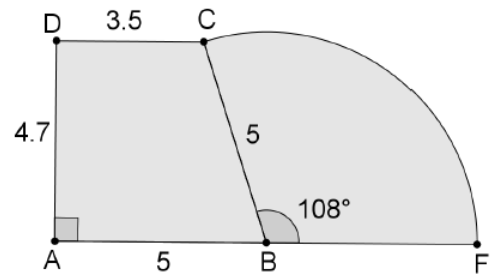


- Considera a figura em que está representado o quadrado ABCD de lado 3 cm. Sabendo que ADE e CBF são sectores circulares determina:

- a área da figura;
- o perímetro da figura.



4. Na figura seguinte estão representados o trapézio rectângulo ABCD e o sector circular BFC. Tendo em conta os dados apresentados:



- qual amplitude do arco CF;
- define BF segundo uma transformação de CB;
- qual a amplitude do ângulo BCD;
- determina o perímetro da figura;
- determina a área da figura.