

GUIA DE ESTUDIO

UNIDAD : Geometría

OA : Desarrollar la fórmula de los valores del área y del perímetro de sectores y segmentos circulares, respectivamente, a partir de ángulos centrales de  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $120^\circ$ , y  $180^\circ$  por medio de representaciones concretas.

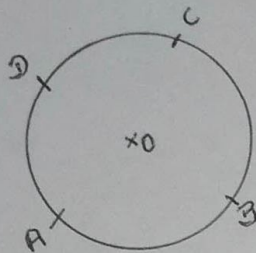
ASIGNATURA : Geometría

HABILIDADES : Comprender - Aplicar

CONCEPTOS CLAVES : Arco de una circunferencia.

En cada una de las circunferencias de centro O, determina el valor de cada uno de los arcos, indicados en ellas:

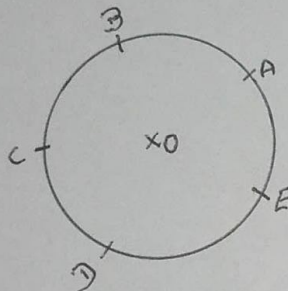
1.-)



$$\widehat{AB} = 1/6 \text{ de la } \odot \quad ; \quad \widehat{BC} = 2 \widehat{AB}$$

$$\widehat{CD} = \widehat{DA}$$

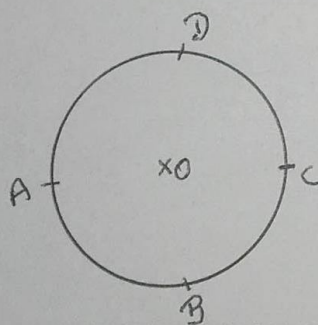
2.-)



$$\widehat{DE} = 1/5 \text{ de la } \odot \quad ; \quad \widehat{AB} = 1/8 \text{ de la } \odot$$

$$\widehat{BC} = \widehat{CD} = \widehat{EA}$$

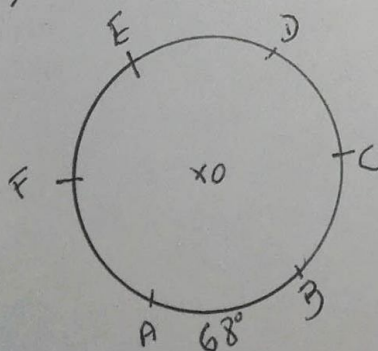
3.-)



$$\widehat{AB} = 1/12 \text{ de la } \odot \quad ; \quad \widehat{CD} = 1/15 \text{ de la } \odot$$

$$\widehat{DA} = 2/3 \text{ de la } \odot \quad ; \quad \widehat{BC} = ?$$

4.-)



$$\widehat{EF} = 3/10 \text{ de la } \odot \quad ; \quad \widehat{BC} = 1/9 \text{ de la } \odot$$

$$\widehat{FA} = 1/15 \text{ de la } \odot \quad ; \quad \widehat{DE} = ?$$