VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

GEOMETRY



Chapter 5

Ángulos Asociados a la Circunferencia





GEOMETRY

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop

 \bigcirc





https://www.youtube.com/watch?v=Y2HMubg9YbQ

MOTIVATING STRATEGY

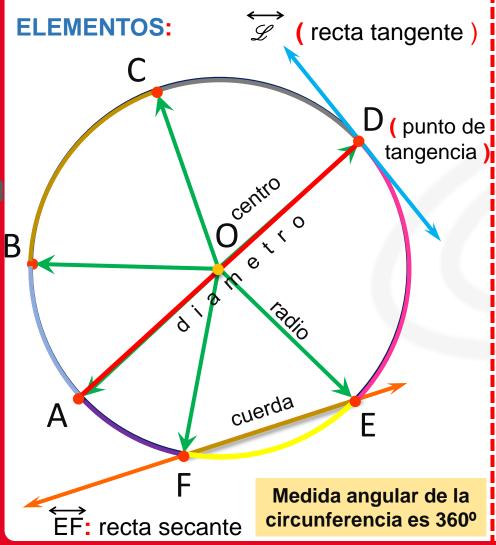
Resumen

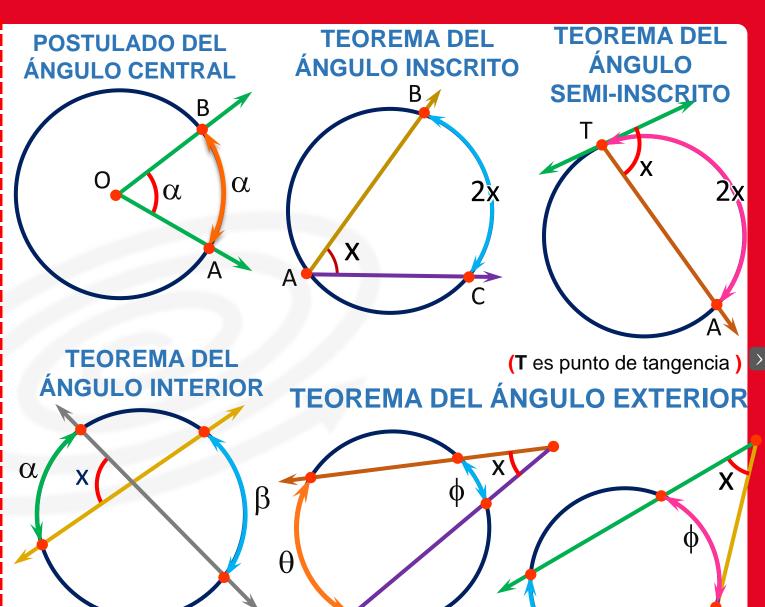


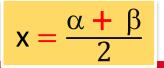
HELICO THEORY

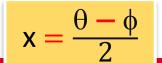
CIRCUNFERENCIA

Conjunto de puntos ubicados igual distancia de otro punto, llamado centro.











 \bigcirc

Problema 01

Problema 02

Problema 03

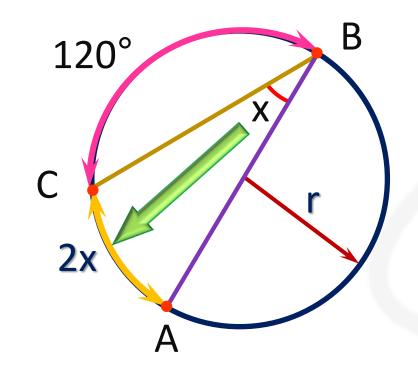
Problema 04

Problema 05



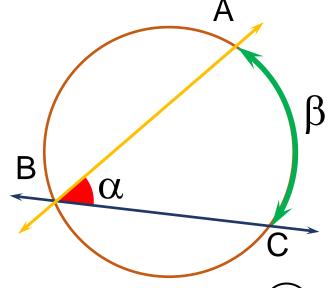
Calcule x.





RECORDEMOS





Entonces: m 4 ABC = mAC/2

 \blacktriangleright \overline{AB} es diámetro de la circunferencia

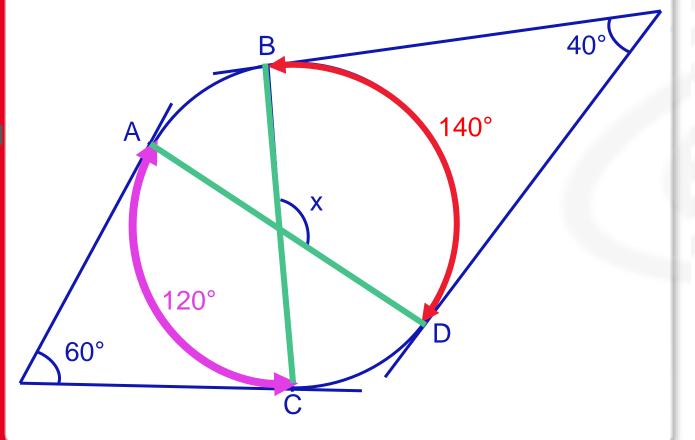
$$2x + 120^{\circ} = 180^{\circ}$$
$$\Rightarrow 2x = 60^{\circ}$$

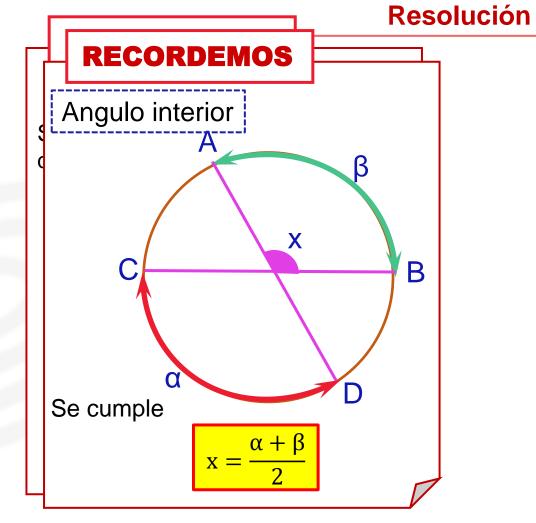
Respuesta

 $x = 30^{\circ}$



Halle el valor de x, si A, B , C y D son puntos de tangencia





En el gráfico:

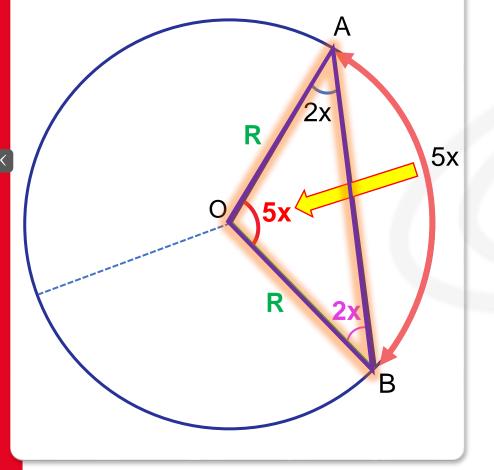
$$x = \frac{120^{\circ} + 140^{\circ}}{2}$$

Respuesta

x=130°

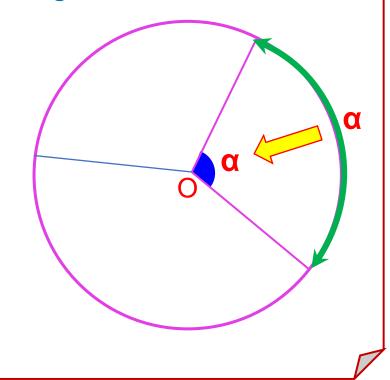
Problema 03

En el gráfico, calcule x



RECORDEMOS

Ángulo Central



Δ AOB isósceles: m∢OAB=m∢OBA=2x

Angulo central: m∢AOB=5x

 \triangle AOB : 2x+5x+2x=180° $9x = 180^{\circ}$

Respuesta

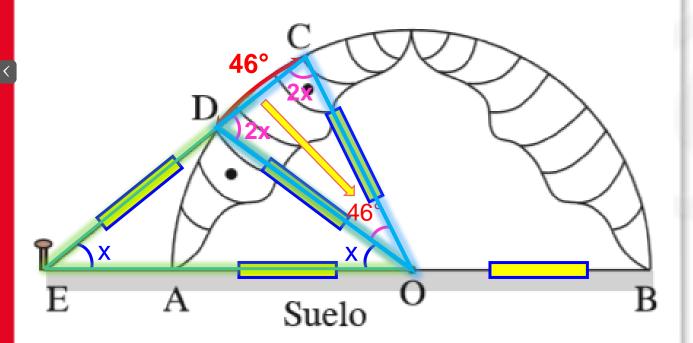
x=20°

Resolución



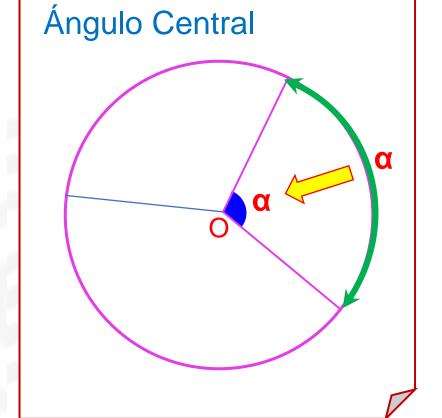
En la figura se muestra la entrada de una carpa semicircular de diámetro AB, la cual esta sostenido por una cuerda tensada EC.

Si DE=OB=OA y mCD=46°, halle la medida del ángulo que forma la cuerda EC con el suelo.



RECORDEMOS

Resolución



Δ EDO: m∢CDO=2x

Δ DOC isósceles: m∢CDO=m∢DCO=2x

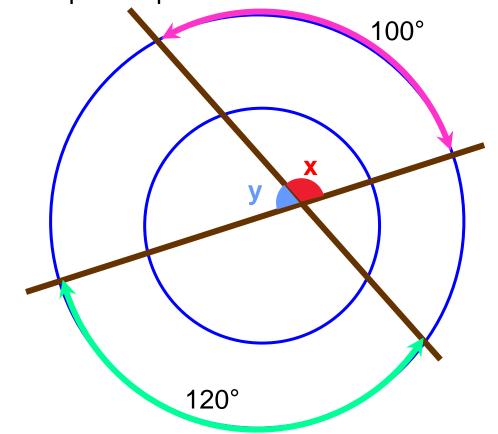
Angulo central: m∢DOC=46°

 Δ DOC: 2x+2x+46°=180°

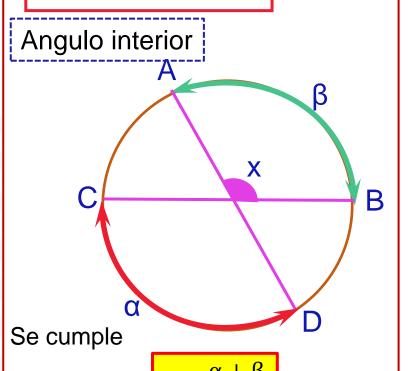
Respuesta

 $x=33,5^{\circ}$

Un comensal, luego de comer un delicioso arroz chaufa, coloca los palitos sobre el plato como muestra el grafico. Halle la medida del ángulo determinado por los palitos.







Teorema del ángulo interior $x = \frac{100^{\circ} + 120^{\circ}}{2}$

$$x = 110^{\circ}$$
 $y = 70^{\circ}$

Respuesta

y=70°



 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10



Problema 06



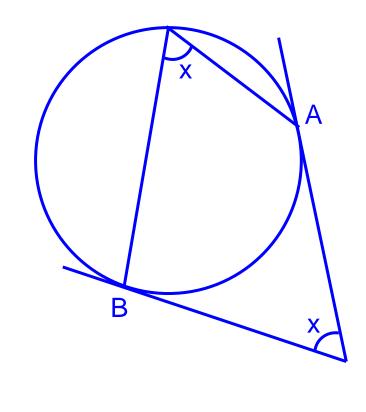
Problema 07



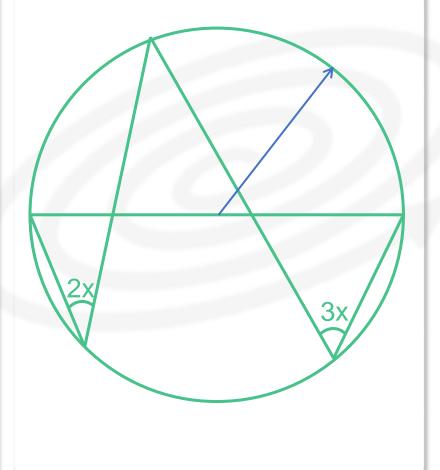
Problema 08



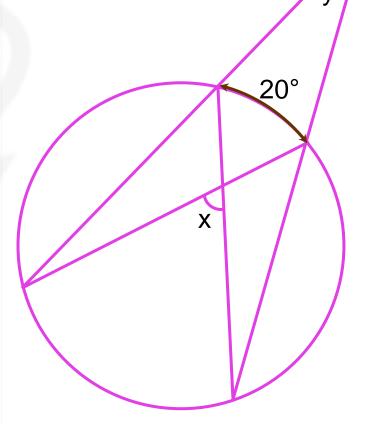
Hallar el valor de x si A y B son puntos de tangencia.



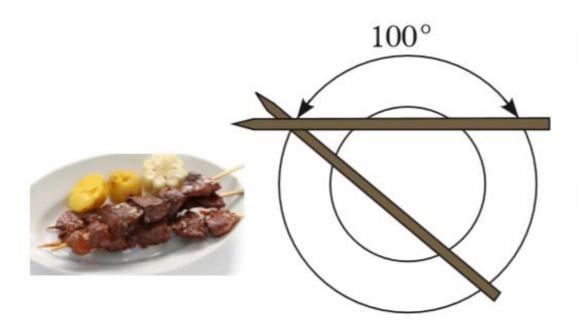
En la figura, halle el valor de x.



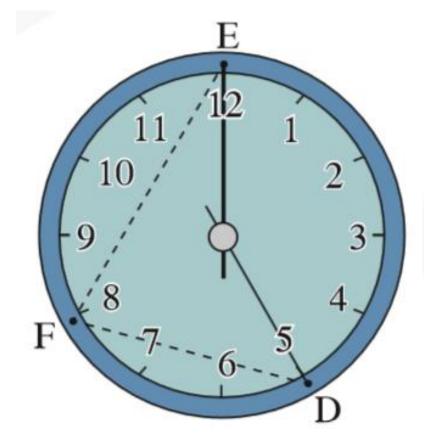
En la figura, calcule x-y



Manuel compra una porción de anticuchos y luego de comer, los palitos los coloca sobre el plato. Halle la medida del ángulo determinado entre los palitos si uno de ellos se encuentra sobre el diámetro del plato.



Si el reloj marca las 5 p.m, halle la medida del ángulo EFD.



FORMATO



PALETA DE COLORES.

FUENTE DE TEXTO ES ARIAL