



FICHAS PARA PRIMARIA

CUARTO GEOMETRIA

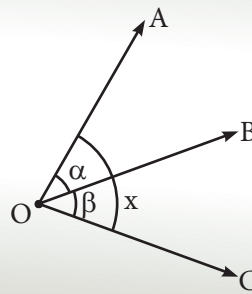


Ángulos: Operaciones de Adición y Sustracción

Sabías que: Podemos realizar operaciones con las medidas de los ángulos.

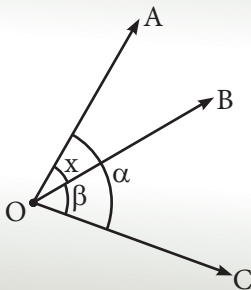


Adición

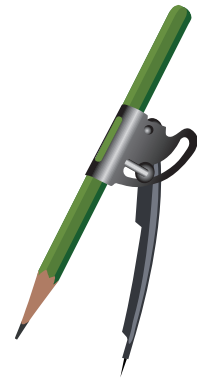


$$\underbrace{m\angle AOC}_x = \underbrace{m\angle AOB}_\alpha + \underbrace{m\angle BOC}_\beta$$

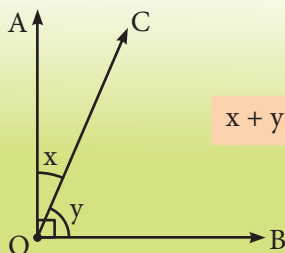
Sustracción



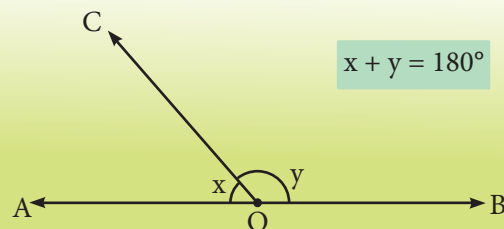
$$\underbrace{m\angle AOB}_x = \underbrace{m\angle AOC}_\alpha - \underbrace{m\angle BOC}_\beta$$



También debemos recordar siempre lo siguiente:



$$x + y = 90^\circ$$

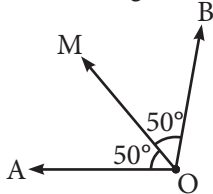


$$x + y = 180^\circ$$

Trabajando en clase

Nivel básico

1. Calcula la medida del ángulo AOB.

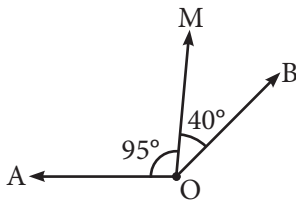


Resolución:

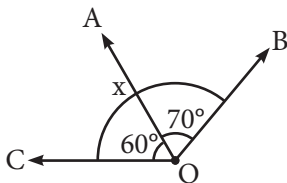
Como nos piden la medida del ángulo AOB, tenemos que sumar las dos medidas, veamos:

$$\begin{aligned} m\angle AOB &= m\angle AOM + m\angle MOB \\ m\angle AOB &= 50^\circ + 50^\circ \\ m\angle AOB &= 100^\circ \end{aligned}$$

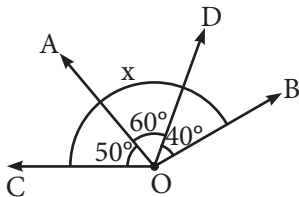
2. Calcula la medida del ángulo AOB.



3. Calcula el valor de «x».

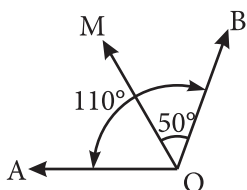


4. Calcula el valor de «x».



Nivel intermedio

5. Calcula la medida del ángulo AOM.

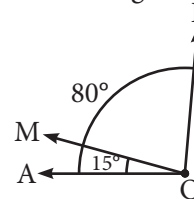


Resolución:

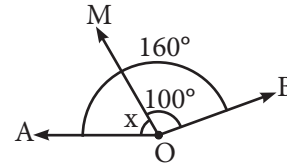
Como nos piden la medida del ángulo AOM, tenemos que restar las dos medidas, veamos:

$$\begin{aligned} m\angle AOM &= m\angle AOB - m\angle MOB \\ m\angle AOM &= 110^\circ - 50^\circ \\ m\angle AOM &= 60^\circ \end{aligned}$$

6. Calcula la medida del ángulo MOB.

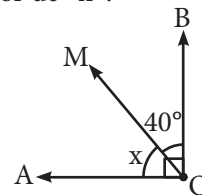


7. Calcula el valor de «x».



Nivel avanzado

8. Calcula el valor de «x».

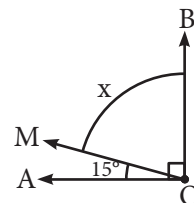


Resolución:

Como nos piden «x» y sabemos que el $\angle AOB$ mide 90° , tenemos que restar las medidas.

$$\begin{aligned} m\angle AOM &= m\angle AOB - m\angle MOB \\ m\angle AOM &= 90^\circ - 40^\circ \\ m\angle AOM &= 50^\circ \end{aligned}$$

9. Calcula el valor de «x».



10. Calcula el valor de «x».

