

Ángulos Complementarios, Suplementarios y Congruentes

Geometría 6-1 – Liceo Patria
Profe. Carlos H. Rueda

Agenda

- › Ángulos Complementarios
- › Ángulos Suplementarios
- › Ángulos Congruentes

Clasificación de los ángulos según su suma

A

- Complementarios

B

- Suplementarios

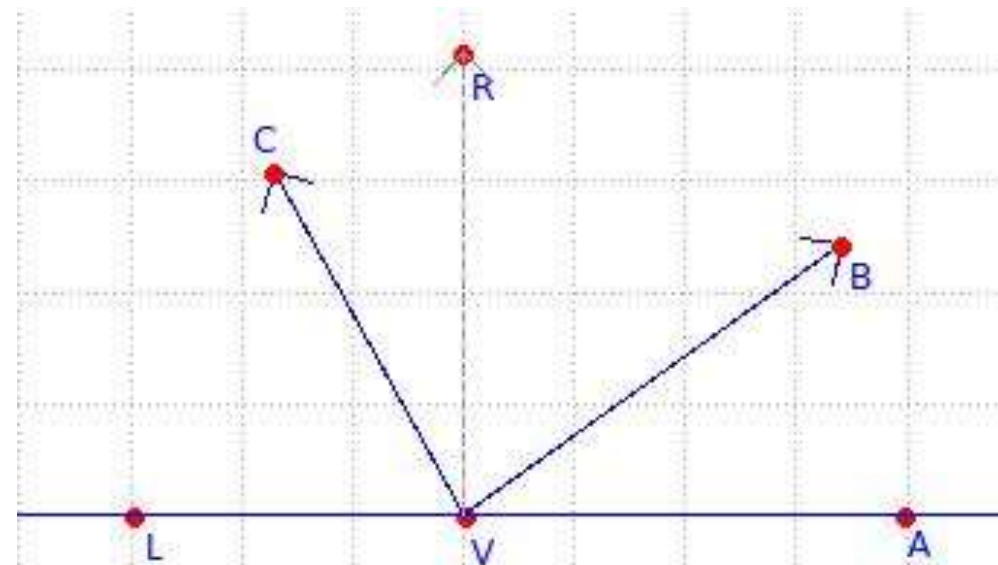


Fig. 2.5. Ángulos Complementarios y Suplementarios

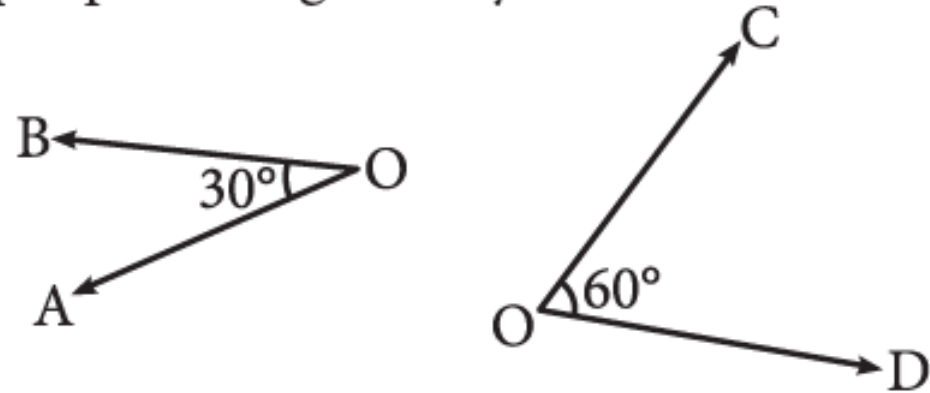
Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS

- ✓ Latín, *completum* :
“complemento”
- ✓ Si la suma de sus
medidas es 90°

Ángulos complementarios

Es aquel par de ángulos cuyas medidas suman 90° .



Veamos un ejemplo:

Si te doy un ángulo de 37° , ¿cuál es su ángulo complementario o complemento?

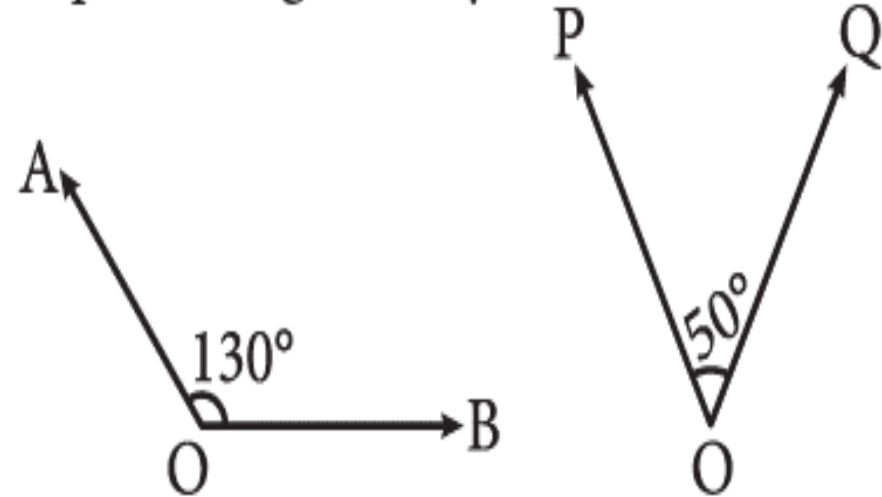
Es lo que le falta para sumar 90° , entonces será 53° .

ÁNGULOS SUPLEMENTARIOS

- ✓ Latín, *supplere* : “lo que se necesita”
- ✓ Si la suma de sus medidas son 180°

Ángulos suplementarios

Es aquel par de ángulos cuyas medidas suman 180° .



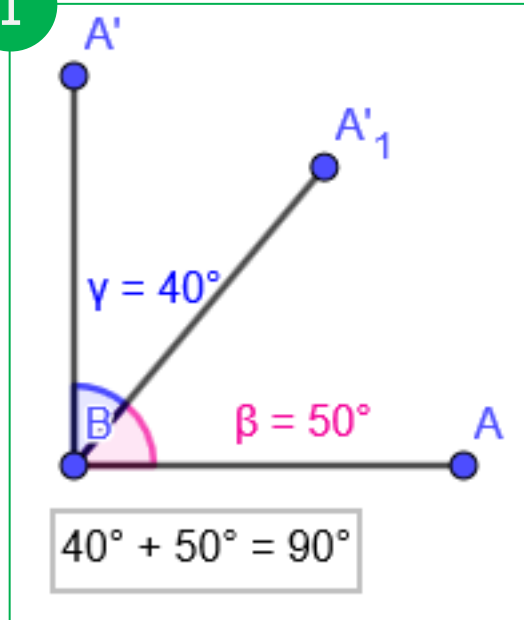
Veamos un ejemplo:

Si te menciono al ángulo de medida 120° , ¿cuál es su ángulo suplementario o suplemento?

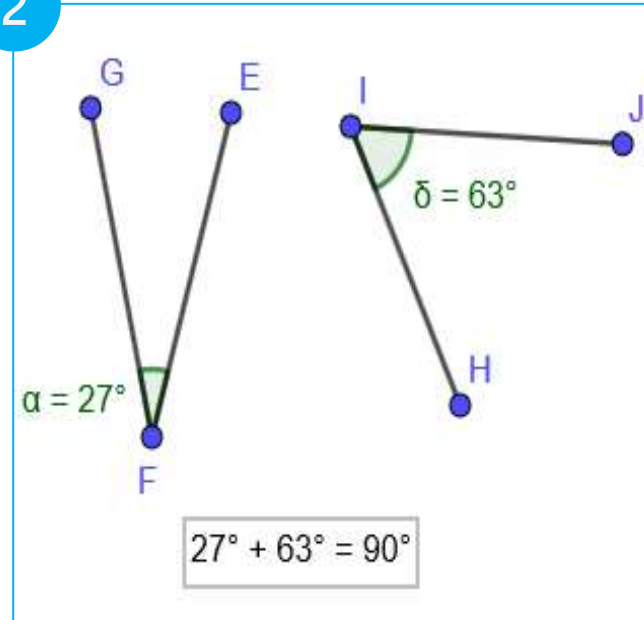
Es lo que le falta para sumar 180° , entonces será 60° .

Ejemplos

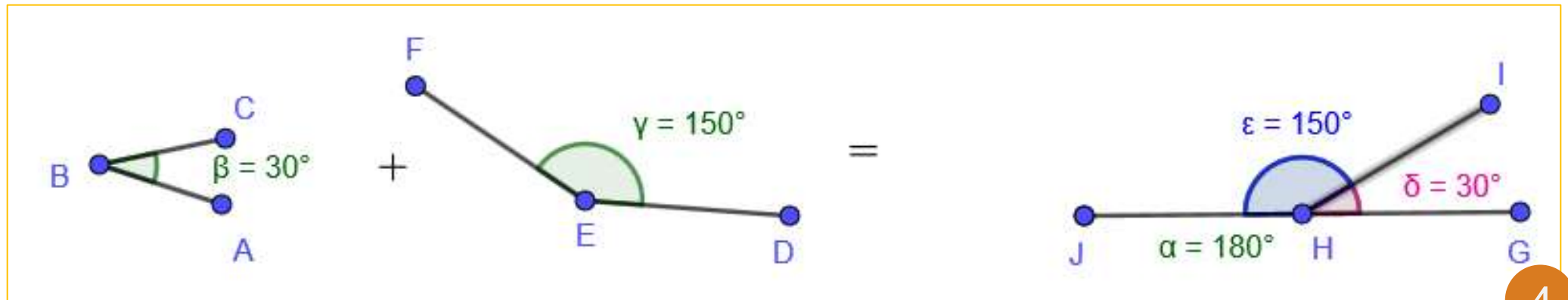
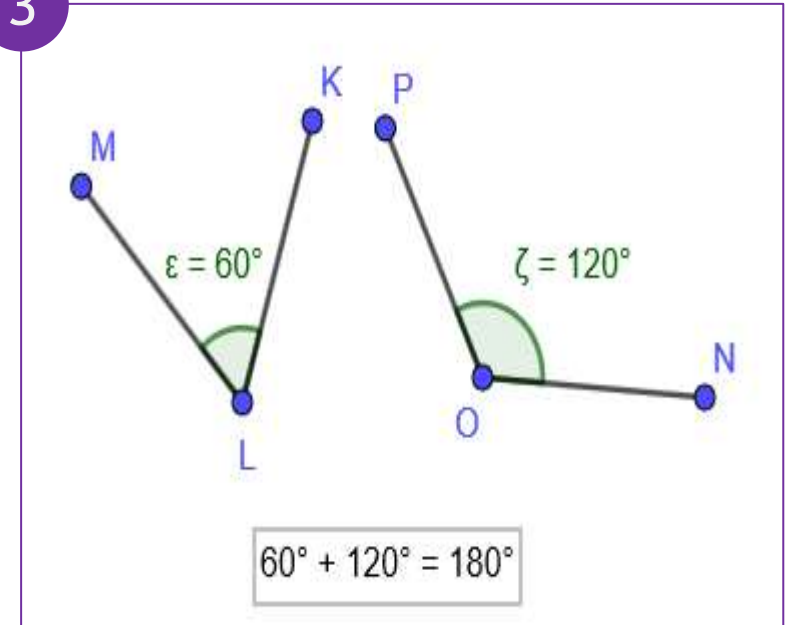
1



2



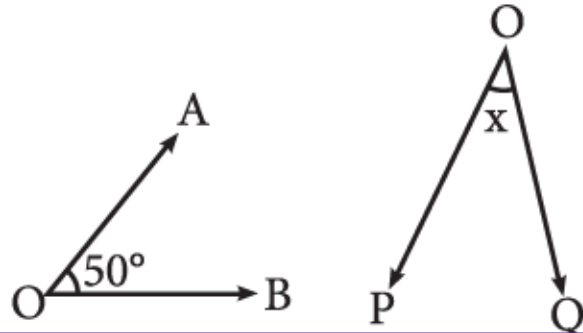
3



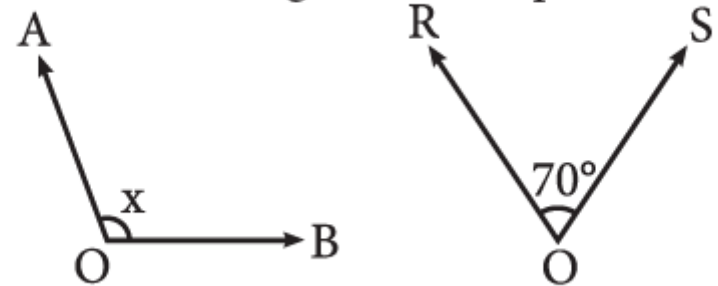
Ejercicios

1

Calcula «x», si los ángulos son complementarios.



Calcula «x», si los ángulos son suplementarios.



2

3

Indica V o F según corresponda.

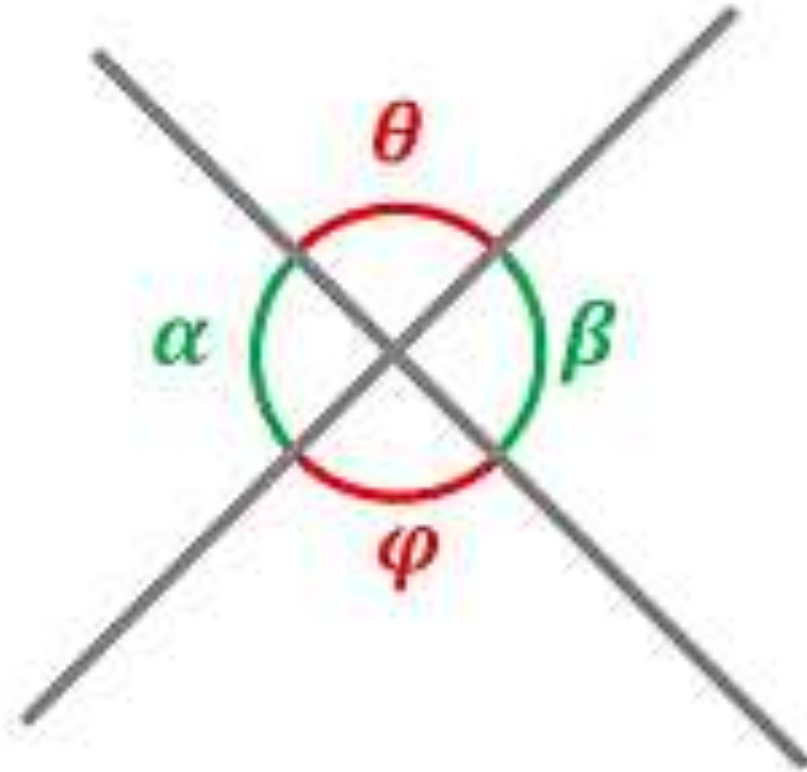
- ❖ 69° y 21° son ángulos complementarios. ()
- ❖ El suplemento de 82° es 8° . ()
- ❖ 2° y 178° son ángulos suplementarios. ()

Ejercicios

- › [Revisar Guía #2 Ángulos Complementarios y Suplementarios](#)

ÁNGULOS CONGRUENTES

- ✓ Dos ángulos son congruentes Si tienen la misma medida



Ángulos congruentes

Ángulos opuestos por el vértice

Ejemplos

1

