

COLEGIO LICEO PATRIA QUINTA BRIGADA



**MARIA JOSÉ DIAZ DORADO
GRADO: 6-01
MATERIA: GEOMETRIA
DOCENTE: CARLOS HUMBERTO RUEDA CONSUEGRA**

**ANGULOS COMPLEMENTARIOS, SUPLEMENTARIOS Y
CONGRUENTES
SEGUNDO PERIODO
AÑO 2020**

5/06/2020

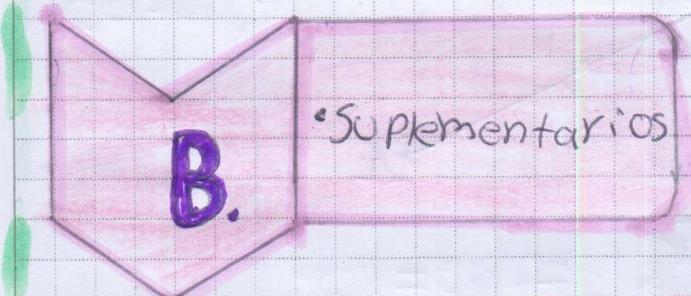
Scribe

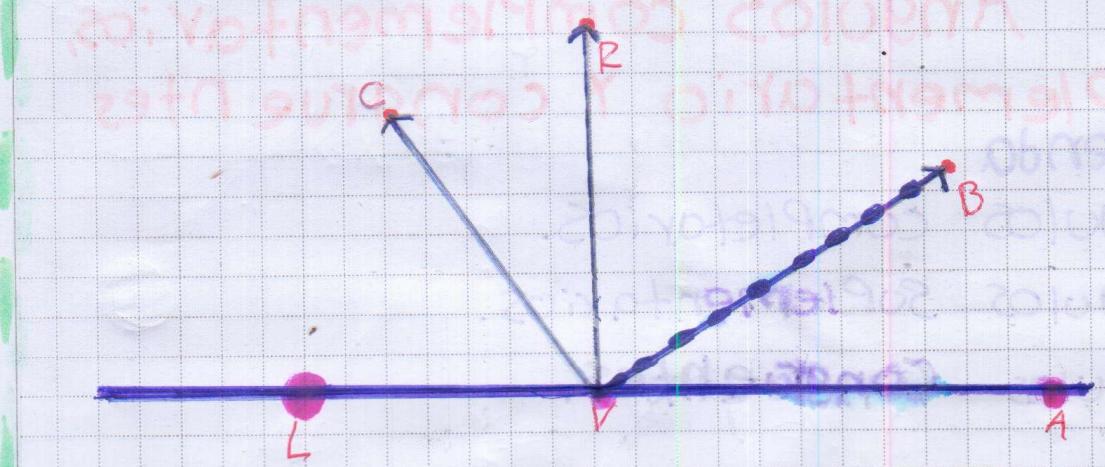
Ángulos complementarios, Suplementario y congruentes

Agenda

- > Ángulos complementarios.
- > Ángulos suplementarios.
- > Ángulos congruentes.

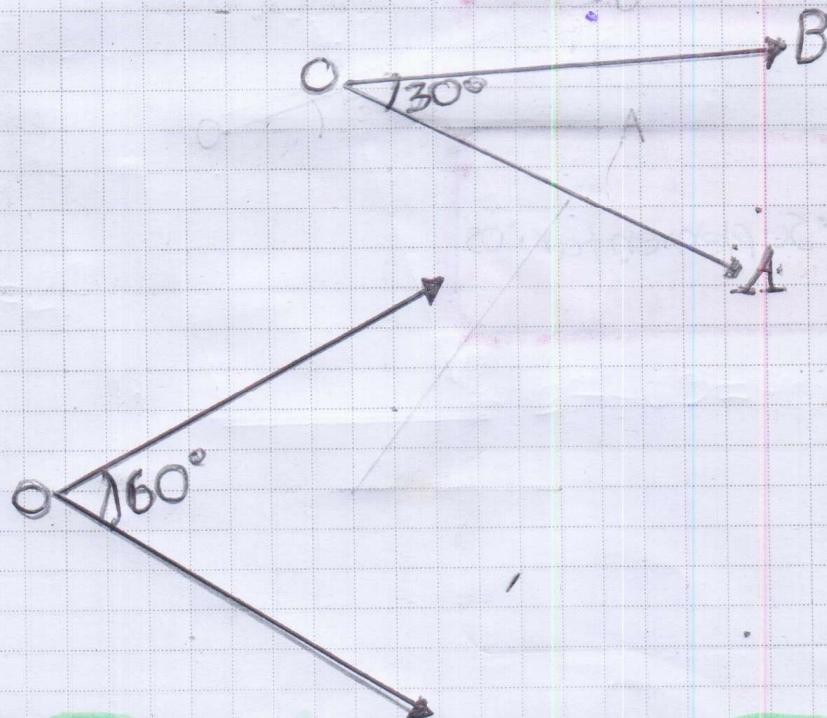
Clasificación de los ángulos según su suma





Angulos complementarios

Es aquel par de ángulos cuyas medidas suman 90°

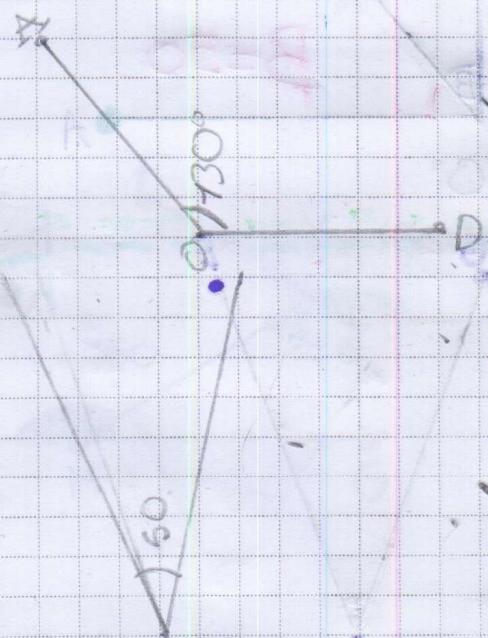


Veamos un ejemplo:

Si te doy un ángulo de 37° , ¿cuál es su ángulo complementario o completo? Es lo que falta para sumar 90° ; entonces será 53° .

Ángulos suplementarios.

Es aquel par de ángulos cuyas medidas suman 180° .



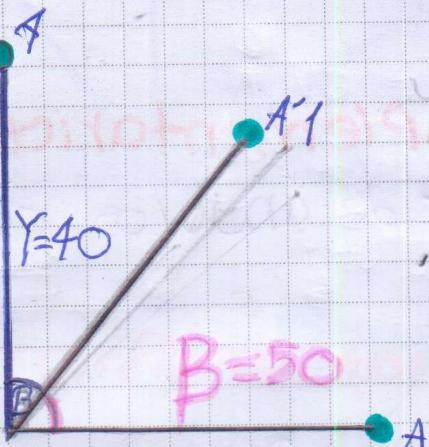
Veamos un ejemplo:

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

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

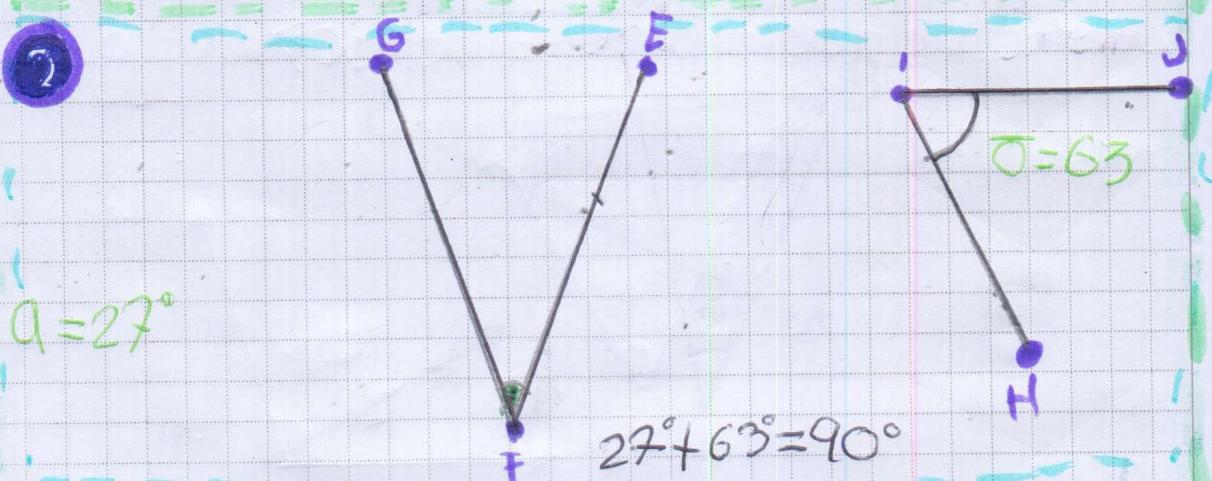
Ejemplos:

1



$$40^\circ + 50^\circ \neq 90^\circ$$

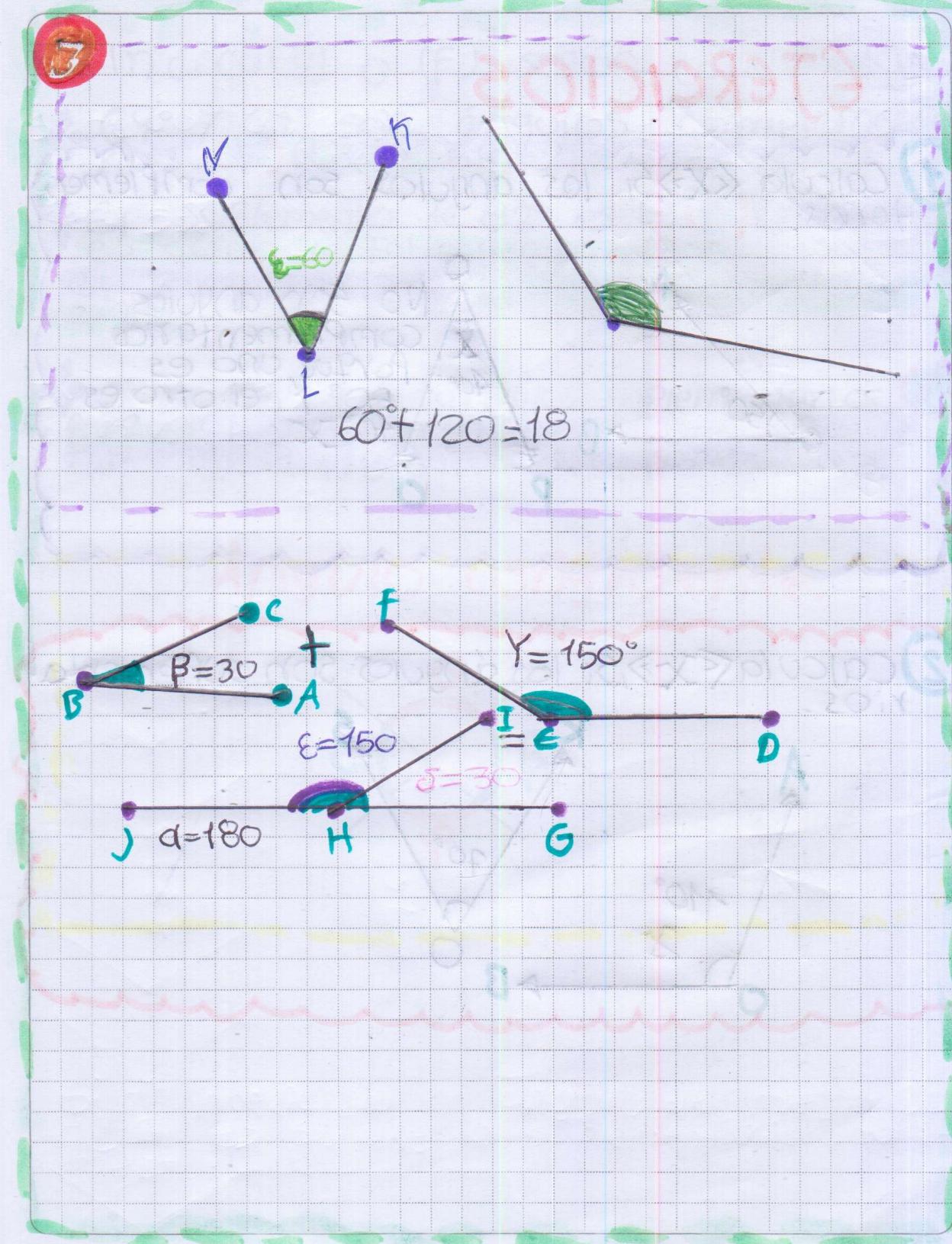
2



$$27^\circ + 63^\circ = 90^\circ$$

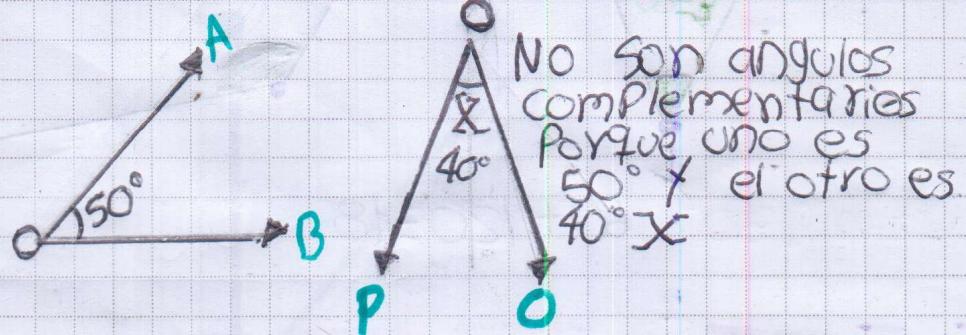
D 5 / M 06 / 2020

Scribe

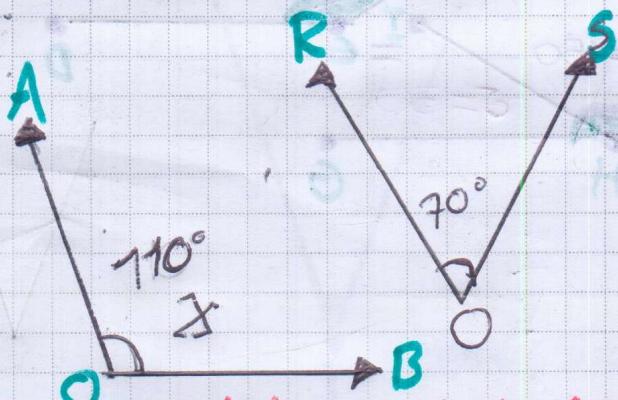


EJERCICIOS

- ① Calcula $\langle x \rangle$, si los ángulos son complementarios.



- ② Calcula $\langle x \rangle$, si los ángulos son suplementarios.



05/06/2020

Scribe

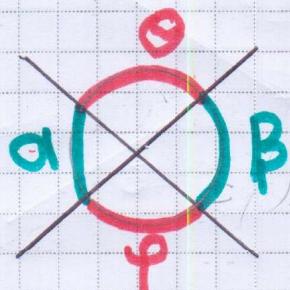
③ Indica (V) o (F) según corresponda

◆ 69° y 21° son ángulos complementarios. (V) Porque: $69^\circ + 21^\circ \neq 90^\circ$

◆ El suplemento de 82° es 8. (F) El suplemento: es cuando le falta llegar a 180° . el complemento = 10 que le falta llegar a 90° .

◆ 2° y 178° son ángulos suplementarios. (V) porque: El suplemento es el numero que le falta llegar a 180° entonces el suplemento 2° .

Ángulo congruente.



Ejemplos:

