



Acompañamiento pedagógico ante la Emergencia Sanitaria

MATEMÁTICA

CURSO: 1^{er} año Primer Ciclo

DIVISION: 2^{do}

PROFESORA: Meyer Gabriela Susana

HORARIOS DE CONSULTAS:

- ✓ Martes: 9:00hs a 11:10hs
- ✓ Miércoles: 10:30hs a 11:50hs

MEDIOS DE CONTACTO:

- ✓ Grupo de WhatsApp
- ✓ Plataforma ELE

MODO DE ENTREGAS DE TRABAJO

- ✓ Plataforma ELE
- ✓ E.E.A N°3 "María Auxiliada"

PRESENCIAL:

- ✓ Burbuja 3

VIRTUAL:

- ✓ Burbuja 1
- ✓ Burbuja 2



TRABAJO PRÁCTICO N°4:

Teoría:



- Ángulos complementarios

Dos **ángulos** son complementarios si **suman 90 grados** (un ángulo recto).

Ejemplo: Estos dos ángulos (40° y 50°)

Son **ángulos complementarios**, porque suman 90° .

Juntos hacen un ángulo recto.



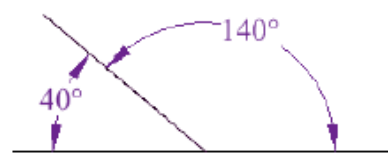
- Ángulos suplementarios

Dos **ángulos** son suplementarios si **suman 180 grados**.

Ejemplo: Estos dos ángulos (140° y 40°)

Son **ángulos suplementarios**, porque suman 180° .

Juntos tenemos un ángulo llano.



ACTIVIDADES:

Actividades de construcción:

- En hojas de colores marcar los siguientes ángulos: 25° , 65° , 120° y 60° y luego recortar. ¿Cuáles de los ángulos recortados deberían juntar para formar estos tipos de ángulos?



Actividad de planteo: → Plantear y resolver

- b) ¿Si un ángulo mide 72° cuánto vale su complemento?
- c) ¿Si un ángulo mide 122° cuánto vale su suplemento?
- d) ¿Cuál es el suplemento de 139° ?
- e) Determina el complemento de 42°
- f) Determina el suplemento de 154°
- g) ¿Cuántos grados resultan si al complemento de 37° se le suma el suplemento de 93° ?
- h) ¿Cuántos grados resultan si al suplemento de 137° se le resta el complemento de 79° ?
- i) Determina el complemento del suplemento de 14°

Veamos un ejemplo:

¿Si un ángulo mide 62° cuánto vale su complemento?

Como se debe encontrar el complemento (según la teoría) los dos ángulos deben sumar 90° .

Nombramos con cualquier letra griega el ángulo que nos falta. Luego planteamos la situación y por último resolvemos "si a los 90° le restamos en ángulo de 62° encontramos su complemento"

$$62^\circ + \beta = 90^\circ$$

$$\beta = 90^\circ - 62^\circ$$

$$\beta = 28^\circ$$

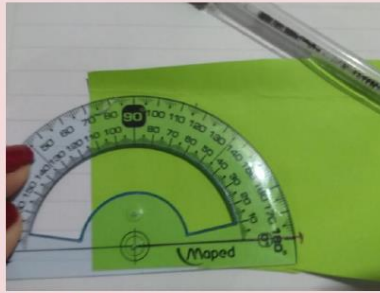
Rta: el complemento de 62° es 28°

Observaciones:

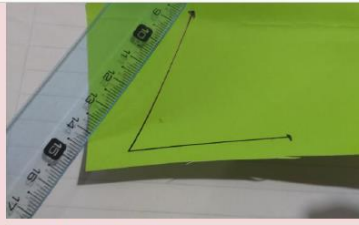
- Si tenes dudas de como recortar las imágenes mira la siguiente secuencia



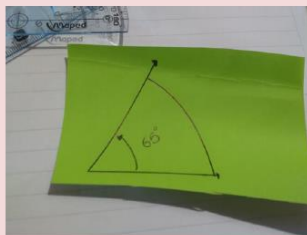
Trazamos una recta



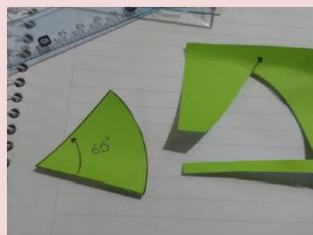
Marcamos el ángulo solicitado



Trazamos la segunda recta.



Marcamos en ángulo



Recortamos en ángulo marcado

- Si no tienes hojas de colores, no importa, lo haces en una hoja común y pintas

¡¡¡HASTA LA PRÓXIMA CLASE ESTUDIANTES!!!