ENSAGA

Ciclo: Segundo

Grado: 5º A, B y C.

Área: Geometría

Docente: Luis Alejandro Barros.

Familia:

Se espera que los alumnos comparen, calculen y midan amplitud de ángulos con diferentes recursos, reconozcan y marquen ángulos complementarios y suplementaros.

Clase № 17

Contenidos: Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos opuestos por el vértice.

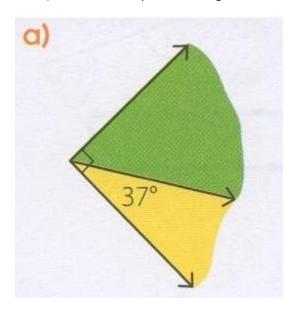
Objetivo: • Comparar y medir ángulos con diferentes recursos. Clasificación.

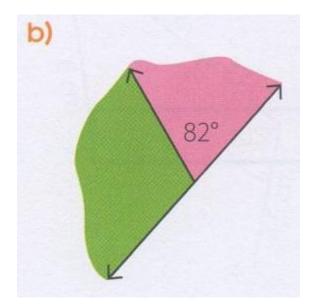
• Identificar, construir y copiar ángulos complementarios, suplementarios y opuestos por el vértice.

Carácter de la clase: Enseñanza.

Ángulos complementarios y suplementarios.

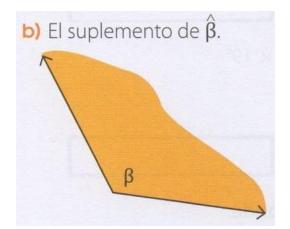
1) Calculá la amplitud del ángulo verde.





2) Medí cada ángulo y calculá.



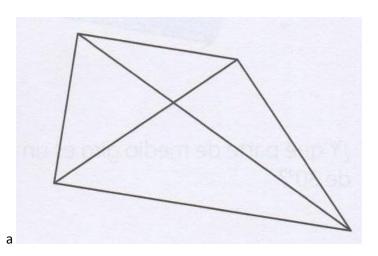


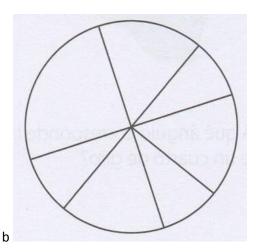
Ángulos complementarios y suplementarios: https://www.youtube.com/watch?v=kaiRCXbGgds

https://www.youtube.com/watch?v=mXPVhN3zm_U

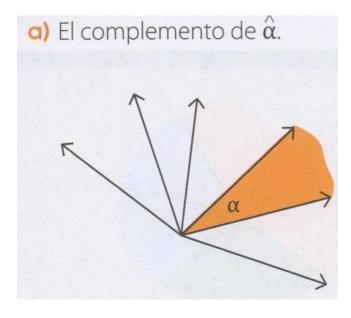
Ángulos opuestos por el vértice: https://www.youtube.com/watch?v=adqexrmZ85M

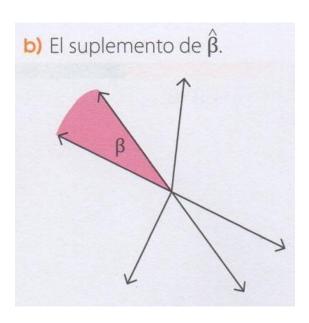
- 3) Marcá en cada figura.
 - \checkmark Con rojo, un par de ángulos complementarios.
 - ✓ Con azul, un par de ángulos suplementarios.
 - ✓ Con verde, un par de ángulos opuestos por el vértice.

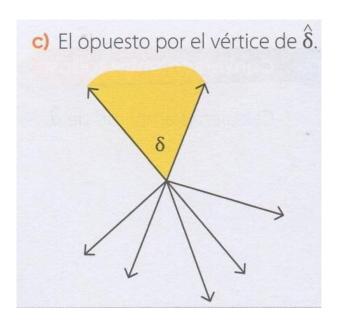




4) Pintá el ángulo pedido.







PARA GUARDAR EN LA MEMORIA

Dos ángulos son complementarios si sus amplitudes suman 90°.

$$\hat{\alpha} = 30^{\circ} \text{ y } \hat{\beta} = 60^{\circ} \longrightarrow \text{son complementarios}$$

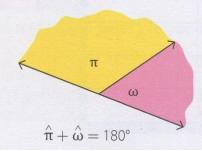
 $\int \hat{\alpha}$ es el complemento de $\hat{\beta}$ $\hat{\beta}$ es el complemento de $\hat{\alpha}$

Dos ángulos son suplementarios si sus amplitudes suman 180°.

$$\hat{\delta} = 80^{\circ} \text{ y } \hat{\phi} = 100^{\circ} \longrightarrow \text{ son suplementarios}$$

 $\left\{ egin{array}{l} \hat{\delta} ext{ es el suplemento de } \hat{\phi} \ \hat{\phi} ext{ es el suplemento de } \hat{\delta} \ \end{array}
ight.$

lado en común y sus otros dos lados son semirrectas opuestas.



 Dos ángulos son adyacentes si tienen un
 Dos ángulos son opuestos por el vértice si sus lados son semirrectas opuestas.

