

ENSAGA

Ciclo: Segundo

Grado: 5º A, B y C.

Área: Geometría

Docente: Luis Alejandro Barros

Familia:

Se espera que los alumnos puedan comparar, clasificar y medir ángulos con diferentes recursos. Construir y copiar ángulos. Trazar la bisectriz de un ángulo con compás.

Clase Nº 14

Contenidos: Ángulos. Bisectriz de un ángulo.

Objetivo: • Comparar y medir ángulos con diferentes recursos. Clasificación.  
• Construir y copiar ángulos. Trazar la bisectriz de un ángulo con compás.

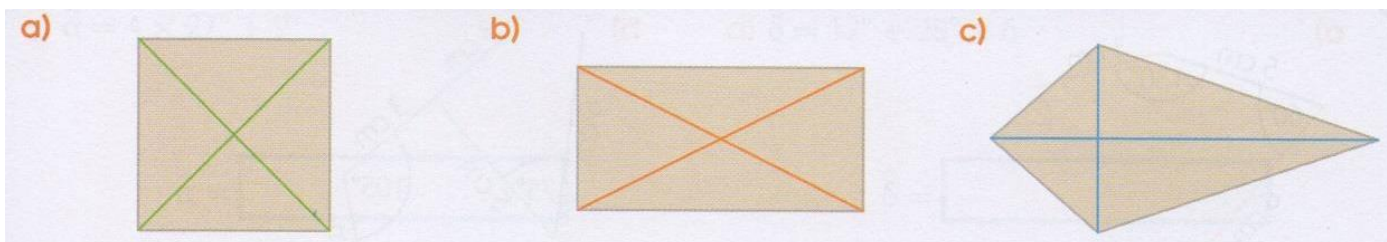
Carácter de la clase: Enseñanza.

## Ángulos. Bisectriz de un ángulo.

### Bisectriz de un ángulo

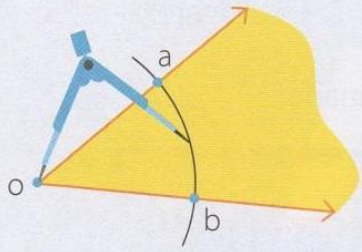
La **bisectriz** de un ángulo es la semirrecta que lo divide en dos ángulos iguales.

1) Decidí si las diagonales de cada figura son o no son bisectrices de los ángulos interiores.

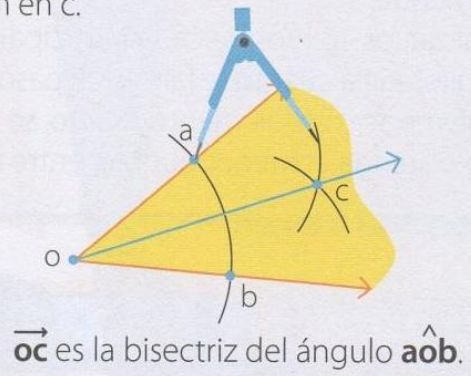


¿Cómo trazar la bisectriz de un ángulo? <https://www.youtube.com/watch?v=DOo-kdCcUh8>

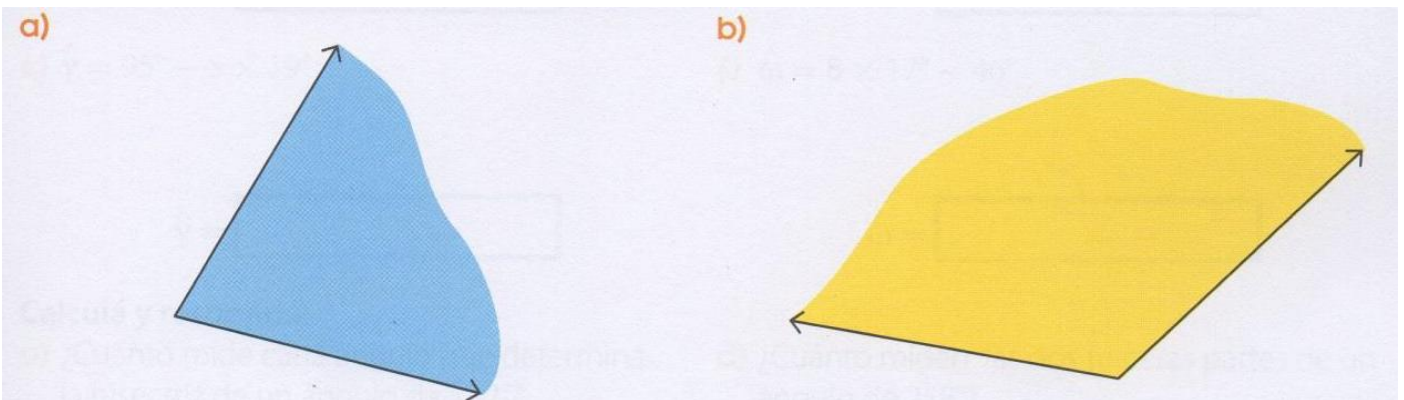
- Se pincha el compás en el vértice  $o$  del ángulo y se traza un arco que corte ambos lados en los puntos  $a$  y  $b$ .



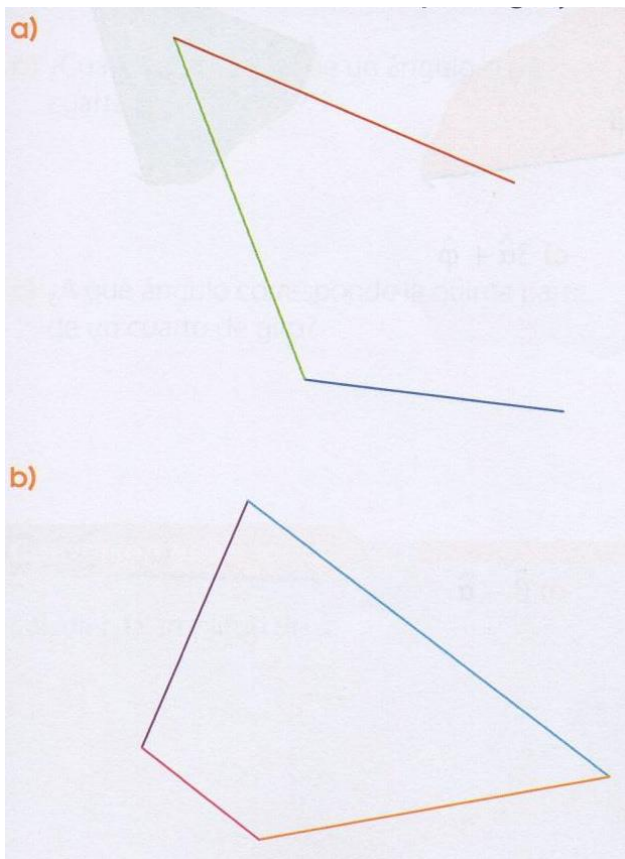
- Se pincha el compás en los puntos  $a$  y  $b$  y se trazan con la misma abertura dos arcos que se corten en  $c$ .



2) Trazá las bisectrices de los siguientes ángulos.



3) Copiá las poligonales con compás, regla, escuadra y transportados.



4) Respondé

- a) ¿Qué tipo de ángulos determina la bisectriz de un ángulo llano?
- b) ¿La bisectriz de qué ángulo determina dos ángulos de  $45^\circ$ ?