

Nombre: _____

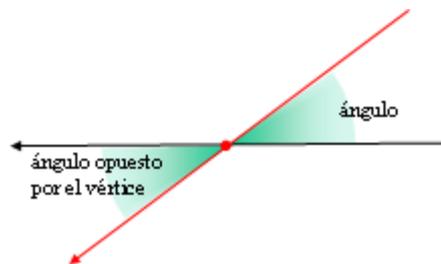
Fecha: _____

Nivel II

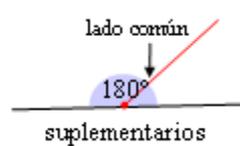
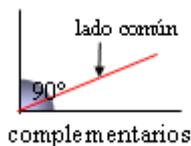
GEOMETRÍA: Tipos de ángulos según su posición

- Si los lados de un ángulo se prolongan desde el vértice se obtiene otro ángulo, que se llama opuesto por el vértice.

Los ángulos opuestos por el vértice son iguales. Cuando dos rectas se cortan se forman cuatro ángulos, que son opuestos por el vértice dos a dos.



- Si dos ángulos tienen un lado en común se llaman ángulos consecutivos.
- Si dos ángulos consecutivos suman 90° se llaman complementarios.
- Si dos ángulos consecutivos suman 180° se llaman suplementarios.



1. Apréndete de memoria el significado de cada uno de los ángulos que se han subrayado. (No pases al siguiente ejercicio sin estar seguro de que este objetivo está cumplido.)

Ahora completa:

Dos ángulos son complementarios cuando _____

Dos ángulos son suplementarios cuando _____

2. Mide cada uno de los dos ángulos de la figura anterior. Halla su suma.

3. Dados los siguientes ángulos, indica cuáles son complementarios y cuáles suplementarios.

$\hat{A} = 57^\circ$, $\hat{B} = 81^\circ$, $\hat{C} = 33^\circ$, $\hat{D} = 19^\circ$, $\hat{E} = 99^\circ$, $\hat{F} = 71^\circ$, $\hat{G} = 123^\circ$

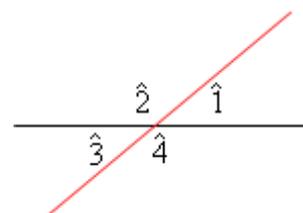
Complementarios: _____ Suplementarios: _____

4. Nombra de dos formas diferentes cada una de las siguientes parejas de ángulos.



5. Mide los ángulos de la figura adjunta y comprueba que $\hat{1}$ y $\hat{3}$, y $\hat{2}$ y $\hat{4}$, son iguales.

$\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$



6. Dibuja dos ángulos consecutivos que sean:

a) los dos agudos; b) uno agudo y otro obtuso; c) complementarios; d) suplementarios.
Mídelos con el transportador e indica en cada caso el valor de cada ángulo.

a)

b)

c)

d)

7. Utilizando el transportador, dibuja:

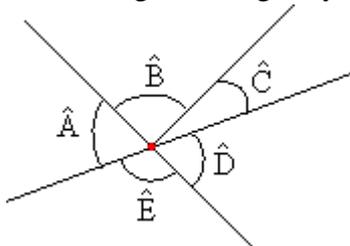
Dos ángulos consecutivos de 45° y 105° .

Dos ángulos suplementarios de 32° y 148° .

Dos ángulos complementarios de 35° y 55° .

Dos ángulos opuestos por el vértice de 33° .

8. Observa la siguiente figura y contesta;



- ¿Qué ángulos son complementarios?
- ¿Qué ángulos son suplementarios?
- ¿Qué ángulos son opuestos por el vértice?
- Indica todas las parejas de ángulos consecutivos.