



Apellidos:

Curso:

Grupo:

Nombre:

Fecha:

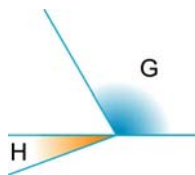
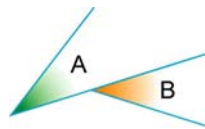
## ÁNGULOS CONSECUTIVOS Y OPUESTOS POR EL VÉRTICE

- Los ángulos consecutivos son los que tienen el mismo vértice y un lado en común.



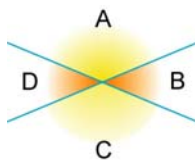
- Los ángulos opuestos por el vértice son los que tienen el mismo vértice y los lados de uno son prolongación de los lados del otro.

1. ¿Cuáles de los siguientes ángulos son consecutivos? ¿Cuáles son opuestos por el vértice?



2. Observa el dibujo y contesta:

¿Cómo son los ángulos A y B?



¿Cómo son los ángulos A y C?

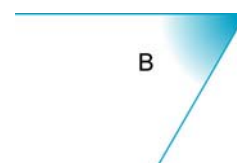
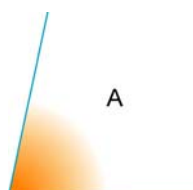
¿Cómo son los ángulos C y D?

¿Cómo son los ángulos D y B?

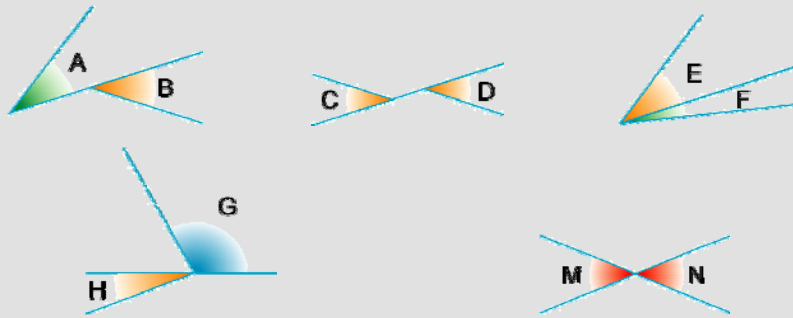
3. Dibuja en cada caso el ángulo que se pide a partir del que ya está dibujado:

a) Un ángulo opuesto por el vértice al ángulo A.

b) Un ángulo consecutivo al ángulo B.

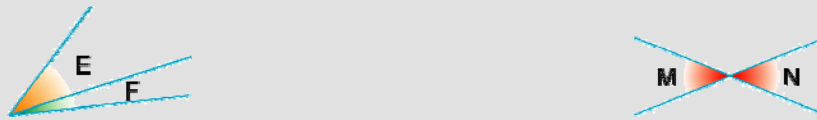


1. ¿Cuáles de los siguientes ángulos son consecutivos? ¿Cuáles son opuestos por el vértice?

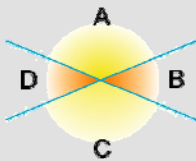


Consecutivos: E y F

Opuestos por el vértice: M y N



2. Observa el dibujo y contesta:



¿Cómo son los ángulos A y B? Consecutivos

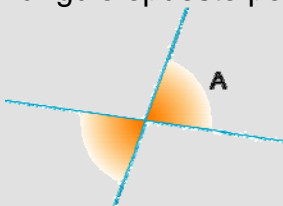
¿Cómo son los ángulos A y C? Opuestos por el vértice

¿Cómo son los ángulos C y D? Consecutivos

¿Cómo son los ángulos D y B? Opuestos por el vértice

3. Dibuja en cada caso el ángulo que se pide a partir del que ya está dibujado:

a) Un ángulo opuesto por el vértice al ángulo A.



b) Un ángulo consecutivo al ángulo B.





Apellidos:

Nombre:

Fecha:

Curso:

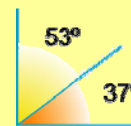
Grupo:

# ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS Y SUPLEMENTARIOS

- Los **ángulos complementarios** son los que suman  $90^\circ$ .

*Ejemplo:*

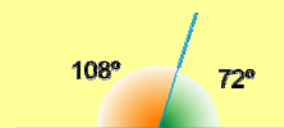
$$37^\circ + 53^\circ = 90^\circ$$

 $37^\circ$  y  $53^\circ$  son ángulos complementarios.

- Los **ángulos suplementarios** son los que suman  $180^\circ$ .

*Ejemplo:*

$$72^\circ + 108^\circ = 180^\circ$$

 $72^\circ$  y  $108^\circ$  son ángulos suplementarios.

1. De las siguientes parejas de ángulos, ¿cuáles son complementarios y cuáles son suplementarios?

 $45^\circ$  y  $45^\circ$  $21^\circ$  y  $68^\circ$  $100^\circ$  y  $90^\circ$  $54^\circ$  y  $36^\circ$  $90^\circ$  y  $10^\circ$  $85^\circ$  y  $95^\circ$  $43^\circ$  y  $47^\circ$  $62^\circ$  y  $118^\circ$  $31^\circ$  y  $59^\circ$  $50^\circ 19'$  y  $49^\circ 41'$  $90^\circ$  y  $90^\circ$  $90^\circ 30' 12''$  y  $89^\circ 29' 48''$ 

2. Completa esta tabla:

Complementario	Ángulo	Suplementario
$90^\circ - 36^\circ =$	$36^\circ$	$180^\circ - 36^\circ =$
	$14^\circ$	
	$69^\circ$	
	$85^\circ$	
	$47^\circ 15'$	

3. Relaciona cada ángulo con su ángulo complementario y con su ángulo suplementario:

ComplementarioÁnguloSuplementario $5^\circ 40'$  $66^\circ$  $124^\circ 19' 30''$  $19^\circ$  $23^\circ$  $114^\circ$  $24^\circ 19' 30''$  $84^\circ 20'$  $109^\circ$  $24^\circ$  $55^\circ 40' 30''$  $157^\circ$  $67^\circ$  $71^\circ$  $95^\circ 40'$



1. De las siguientes parejas de ángulos, ¿cuáles son complementarios y cuáles son suplementarios?

Complementarios:	45° y 45°	Suplementarios:	85° y 95°
	54° y 36°		62° y 118°
	43° y 47°		90° y 90°
	31° y 59°		90°30'12" y 89°29'48"

2. Completa esta tabla:

Complementario	Ángulo	Suplementario
$90^\circ - 36^\circ = 54^\circ$	36°	$180^\circ - 36^\circ = 144^\circ$
$90^\circ - 14^\circ = 76^\circ$	14°	$180^\circ - 14^\circ = 166^\circ$
$90^\circ - 69^\circ = 21^\circ$	69°	$180^\circ - 69^\circ = 111^\circ$
$90^\circ - 85^\circ = 5^\circ$	85°	$180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$
$90^\circ - 47^\circ 15' = 42^\circ 45'$	47° 15'	$180^\circ - 47^\circ 15' = 132^\circ 45'$

3. Relaciona cada ángulo con su ángulo complementario y con su ángulo suplementario:

<u>Complementario</u>		<u>Ángulo</u>		<u>Suplementario</u>
5° 40'	→	84° 20'	→	95° 40'
19°	→	71°	→	109°
34° 19' 30"	→	55° 40' 30"	→	124° 19' 30"
24°	→	66°	→	114°
67°	→	23°	→	157°