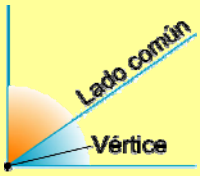
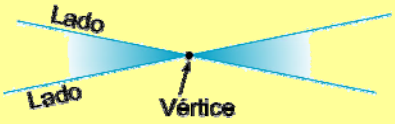
ÁNGULOS CONSECUTIVOS
Y OPUESTOS POR EL VÉRTICE

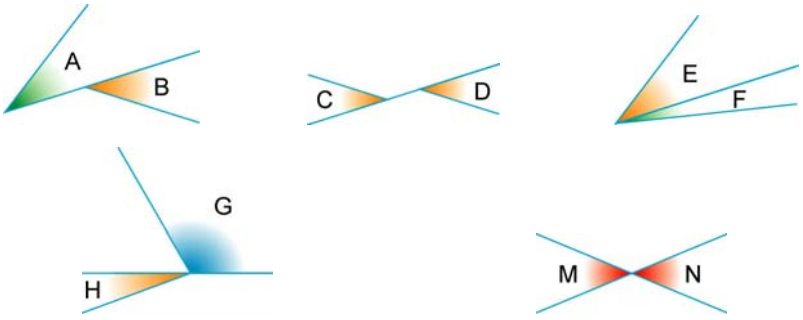
- Los ángulos consecutivos son los que tienen el mismo vértice y un lado en común.



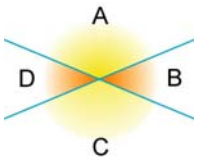


- Los ángulos opuestos por el vértice son los que tienen el mismo vértice y los lados de uno son prolongación de los lados del otro.

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?

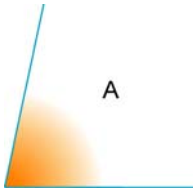
¿Cómo son los ángulos A y C?

¿Cómo son los ángulos C y D?

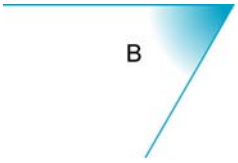
¿Cómo son los ángulos D y B?

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

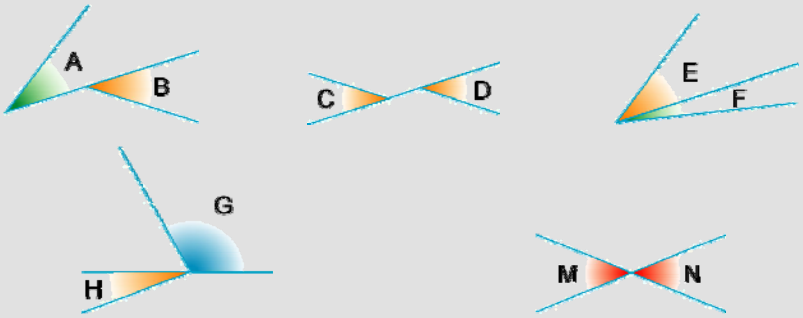
a) Un ángulo opuesto por el vértice al ángulo A.



b) Un ángulo consecutivo al ángulo B.

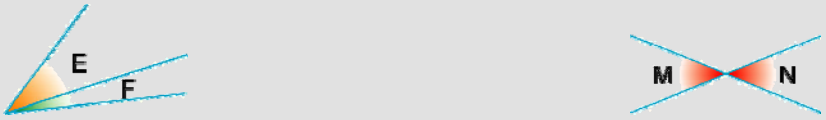


1. ¿Cuáles de los siguientes ángulos son consecutivos? ¿Cuáles son opuestos por el vértice?

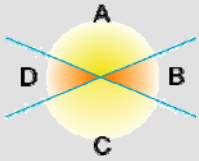


Consecutivos: E y F

Opuestos por el vértice: M y N



2. Observa el dibujo y contesta:



¿Cómo son los ángulos A y B? Consecutivos

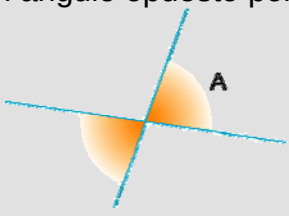
¿Cómo son los ángulos A y C? Opuestos por el vértice

¿Cómo son los ángulos C y D? Consecutivos

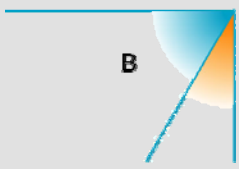
¿Cómo son los ángulos D y B? Opuestos por el vértice

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.



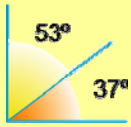
ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS Y SUPLEMENTARIOS

- Los **ángulos complementarios** son los que suman 90°.

  Ejemplo:

  37° + 53° = 90°

  37° y 53° son ángulos complementarios.

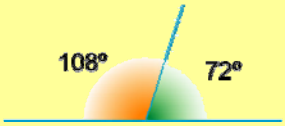


- Los **ángulos suplementarios** son los que suman 180°.

  Ejemplo:

  72° + 108° = 180°

  72° y 108° son ángulos suplementarios.



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

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

2. **Completa esta tabla:**

Complementario	Ángulo	Suplementario
90° – 36° =	36°	180° – 36° =
	14°	
	69°	
	85°	
	47° 15'	

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

Complementario	Ángulo	Suplementario
5° 40'	66°	124° 19' 30''
19°	23°	114°
24° 19' 30''	84° 20'	109°
24°	55° 40' 30''	157°
67°	71°	95° 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°		90º y 90º
	31° y 59°		90°30'12'' y 89°29'48''

2. Completa esta tabla:

Complementario	Ángulo	Suplementario
90° – 36° = *54°*	36°	180° – 36° = *144°*
90° – 14° = 76°	14°	*180° – 14° = 166°*
90° – 69° = 21°	69°	*180° – 69° = 111°*
90° – 85° = 5°	85°	*180° – 85° = 95°*
90° – 47° 15' = 42° 45'	47° 15'	*180° – 47° 15' = 132° 45'*

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

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