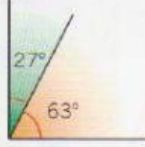


# RELACIÓN RECTAS Y ÁNGULOS

## ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS Y SUPLEMENTARIOS

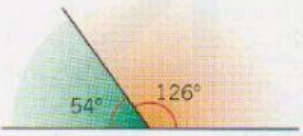
ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS



$27^\circ + 63^\circ = 90^\circ$

Dos ángulos son **complementarios** cuando su suma es un ángulo recto ( $90^\circ$ ).

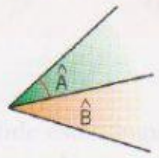
ÁNGULOS SUPLEMENTARIOS



$54^\circ + 126^\circ = 180^\circ$

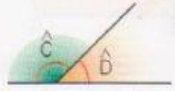
Dos ángulos son **suplementarios** cuando su suma es un ángulo llano ( $180^\circ$ ).

CONSECUTIVOS



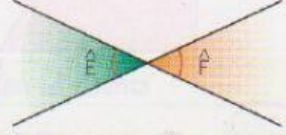
Tienen el vértice y un lado comunes.

ADYACENTES



Tienen el vértice y un lado comunes y suman  $180^\circ$ .

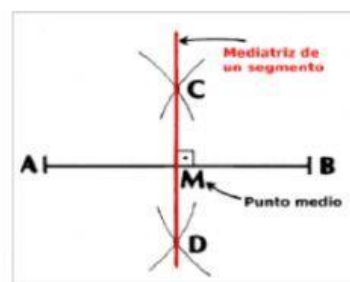
OPUESTOS POR EL VÉRTICE



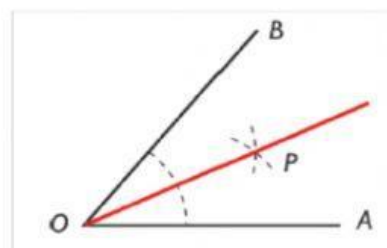
Tienen solo el vértice en común.

## MEDIATRIZ DE UN SEGMENTO Y BISECTRIZ DE UN ÁNGULO

- La **mediatriz de un segmento** es la recta perpendicular que pasa por su punto medio y forma cuatro ángulos de noventa grados.



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



# 1. Arrastra y coloca en la casilla correspondiente:

Tienen el vértice en común.

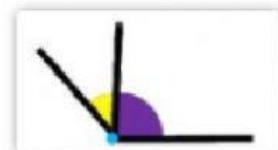
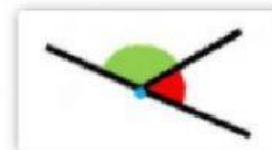
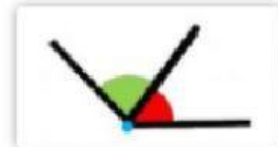
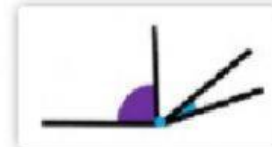
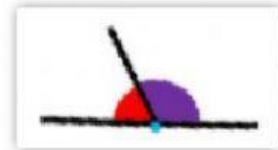
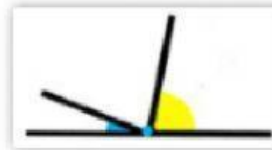
Tienen el lado no común en distintas rectas.

Tienen el vértice en común.

Tienen el vértice en común.

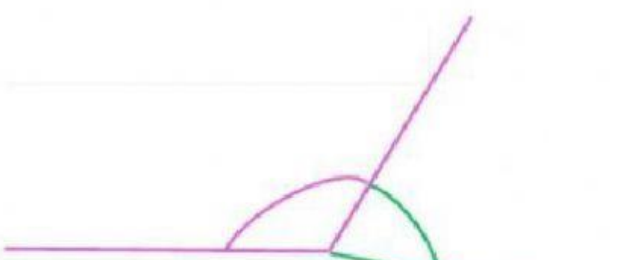
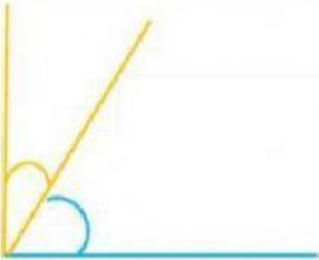
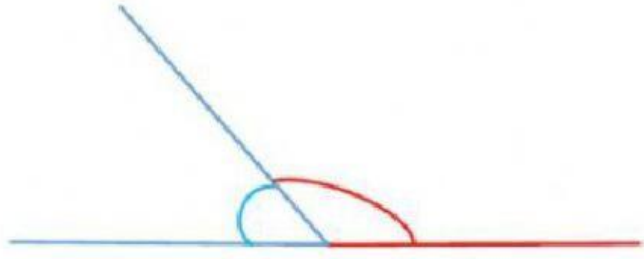
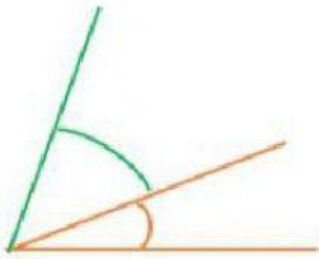
Tienen un lado en común, y el otro lado está en la misma recta.

No tienen ningún lado en común.

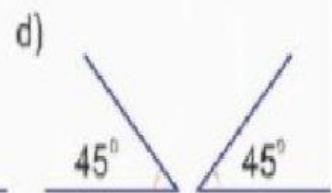
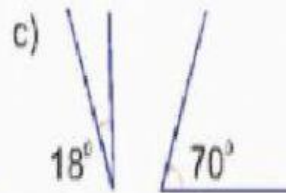
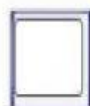
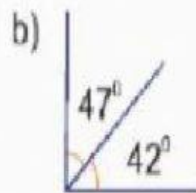
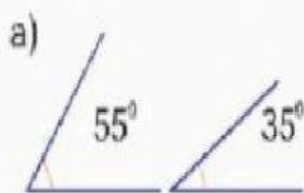


CONSECUTIVOS	Vértice:	
	Lado:	
ADYACENTES	Vértice:	
	Lado:	
NO CONSECUTIVOS NO ADYACENTES	Vértice:	
	Lado:	

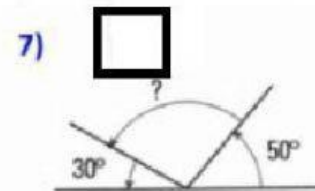
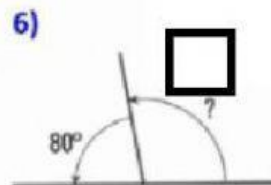
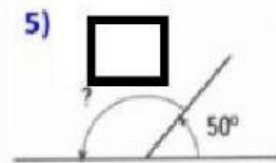
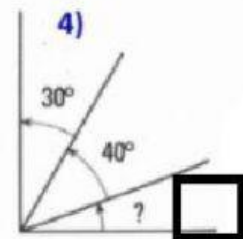
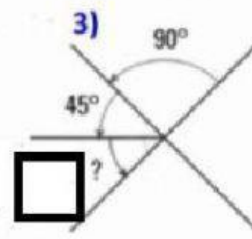
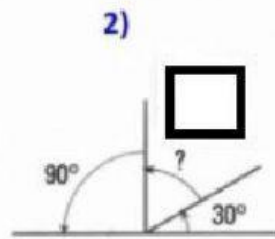
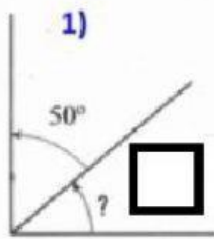
**2. Indica si son complementarios o suplementarios:**



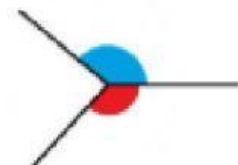
**3. Marca con un tic los ángulos que sean complementarios:**



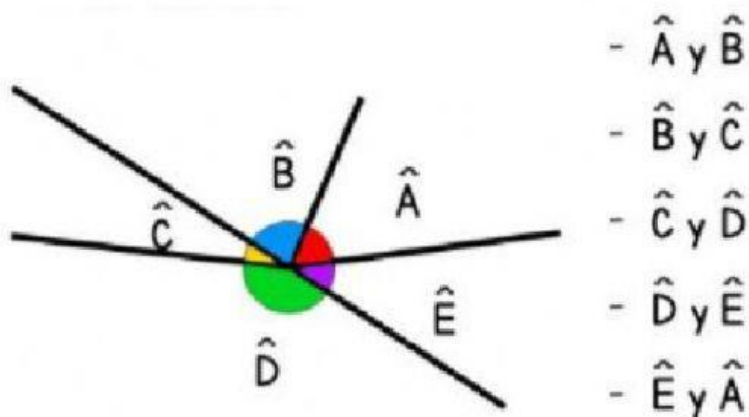
4. Calcula el ángulo que falta en cada caso:



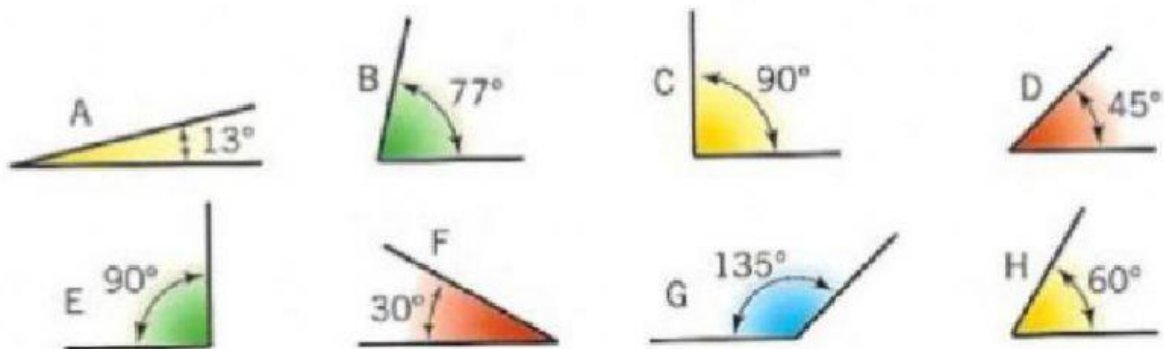
5. Indica si los siguientes ángulos son consecutivos o adyacentes:



6. Observa y escribe para cada pareja de ángulos si son consecutivos o adyacentes.



7. Encuentra, entre estos ángulos, dos parejas de complementarios y otras dos de suplementarios:



Ángulo complementario:

Ángulo suplementario:

Ángulo complementario:

Ángulo suplementario:

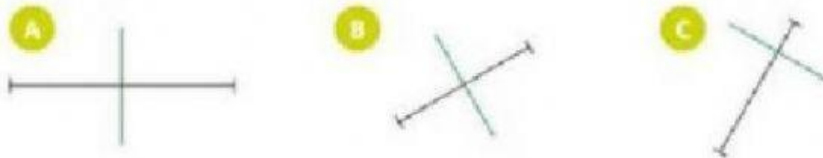
## 8. Piensa y contesta:

¿En cuál de estos ángulos está trazada la bisectriz?



Solución: El ángulo en el que se ha trazado la bisectriz es el ángulo

¿En cual de estos segmentos se ha trazado la mediatriz?



Solución: El ángulo en el que se ha trazado la mediatriz es el ángulo