



U.T.P.

GUÍA N° 1 DE GEOMETRÍA. SEMANA 3

Nombres:	Apellidos:	Curso: 5°	FECHA: 30 al 03 Abril
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--

Tiempo considerado: 90 minutos.

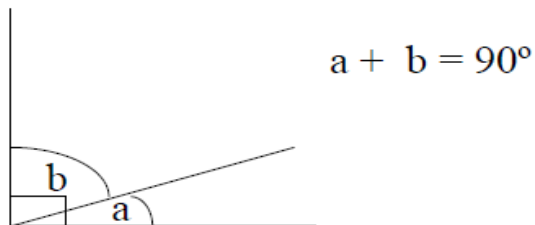
Objetivo: (OA 16) Identificar los ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan (pares de ángulos opuestos por el vértice y pares de ángulos complementarios).

Estándar: (EA 29) Resolver problemas rutinarios que requieren establecer relaciones entre las medidas de ángulos que se forman en rectas paralelas que se cortan por una transversal.

Habilidad: Representar, Resolución de problemas.

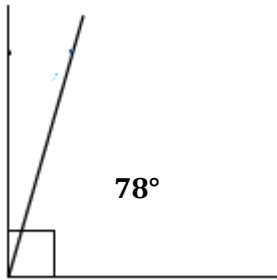
ÁNGULOS COMPLEMENTARIOS

Son los que suma 90°



Recuerda que los ángulos complementarios son aquellos que suman 90° y son dos los lados no comunes que forman un ángulo recto, los podemos calcular mediante una resta o una ecuación simple.

I.- Encuentre la medida del ángulo complementario, para cada ángulo dado.



$$\begin{array}{r} \text{PASO 1:} \quad 90^\circ \\ \quad \quad - 78^\circ \\ \hline \quad \quad 12^\circ \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{PASO 2:} \quad X + 78^\circ = 90^\circ \\ \quad \quad \quad X = 90^\circ - 78^\circ \\ \quad \quad \quad X = 12^\circ \end{array}$$

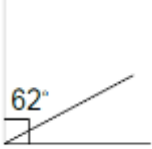
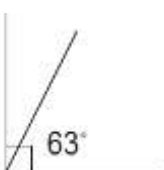
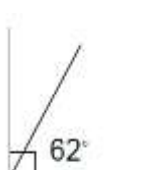
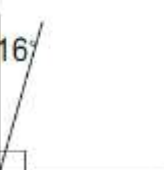
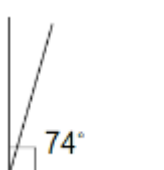
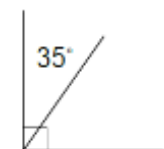
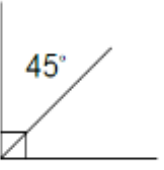
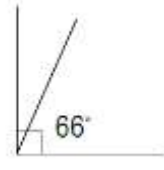
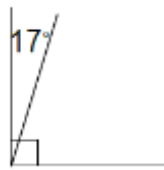
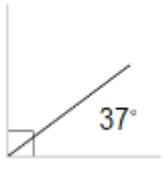
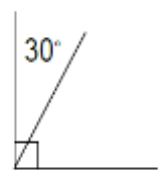
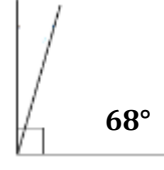


U.T.P.

GUÍA N° 1 DE GEOMETRÍA. SEMANA 3

Nombres:	Apellidos:	Curso: 5°	FECHA: 30 al 03 Abril
--------------------------	----------------------------	---------------------------	--

I.- Encuentre la medida del ángulo complementario, para cada ángulo dado (como ecuaciones simples).

A) 	B) 	C) 
D) 	E) 	F) 
G) 	H) 	I) 
J) 	K) 	L) 

II.- Da ejemplos 5 de la vida diaria donde encuentres ángulos complementarios.

1.- _____

2.- _____

3.- _____

4.- _____

5.- _____

2.- Construye y resuelve los siguientes problemas

**A) La suma de dos ángulos complementarios es 90° , si uno de sus ángulos mide 45° ,
¿Cuánto grados mide el otro ángulo?**

**B) La suma de dos ángulos complementarios es 90° , si uno de sus ángulos mide 19° ,
¿Cuánto grados mide el otro ángulo?**