



U.T.P.

GUÍA PIE COMPLEMENTARIA DE GEOMETRÍA. SEMANA 3

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

Dos ángulos son complementarios si suman 90 grados (un ángulo recto).

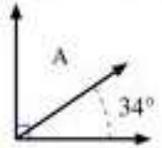
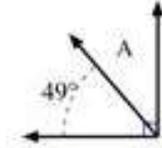
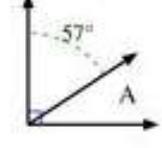
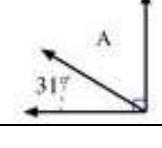
Si los dos ángulos suman 90°, decimos que "se complementan".
o que uno es **complemento** del otro.

Los podemos calcular mediante una resta o una ecuación simple.

	Resta	Ecuación simple
 <p>El complemento del $\angle 60^\circ$ es $\angle 30^\circ$</p>	<p>Teniendo en cuenta que el ángulo recto mide 90° y conocemos el valor del Angulo que mide 60°, entonces restaremos.</p> <p>90° = valor del ángulo recto -60° = valor del ángulo conocido 30° = valor del ángulo desconocido</p>	<p>Teniendo en cuenta que el ángulo recto mide 90° y conocemos el valor del Angulo que mide 60°, entonces el ángulo de valor desconocido es una incógnita o un numero cualquiera y lo nombraremos con una letra cualquiera.</p> <p>$X + 60^\circ = 90^\circ$ $X = 90^\circ - 60^\circ$ $X = 30^\circ$</p>
 <p>El complemento del $\angle 30^\circ$ es $\angle 60^\circ$</p>	<p>90° = valor del ángulo recto -30° = valor del ángulo conocido 60° = valor del ángulo desconocido</p>	<p>$X + 30^\circ = 90^\circ$ $X = 90^\circ - 30^\circ$ $X = 60^\circ$</p>

¡Ahora te toca a ti!

Descubre el complemento de los siguientes ángulos, trata de usar ambas estrategias.

Completa la siguiente tabla			
Angulo recto	Angulo conocido	Operación	complemento
90°	30°	$90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$	60°
90°	50°		40°
	20°	90°-	
90°	15°		
	25°		
			25°
90°	5°	$90^\circ - 5^\circ =$	

Completa la siguiente tabla			
Angulo recto	Angulo conocido	Operación	complemento
90°	30°	$X + 30^\circ = 90^\circ$	60°
90°	50°	$A + 50^\circ = 90^\circ$	
90°	20°	$P + 20^\circ = 90^\circ$	
90°	15°	$R + 15^\circ = 90^\circ$	
90°	25°	$Y + 25^\circ = 90^\circ$	
90°	10	$S + 10^\circ = 90^\circ$	
90°	5°	$Q + 5^\circ = 90^\circ$	

Recuerda que un número desconocido o incógnita se puede representar con cualquier letra mayúscula.



Te invito a reflexionar, teniendo en cuenta que reflexionar es pensar detenidamente sobre algo.

¿Qué te pareció esta actividad?

¿Qué parte te resultó más fácil?

¿Qué parte te resultó más difícil?

¿Cómo aplicaríamos esto en nuestra vida?