

8) Resuelve los siguientes problemas.

a) Cuanto miden los ángulos internos de un triángulo.

Secretaría de Educación de Medellín Institución Educativa Barrio Santander Medellín –Colombia. Carrera 78 C № 104 F - 78 Nit. 811.019.724-1 Código Dane 105001012092 Código Icfes 050914 - 191692

TRIGONOMETRÍA (Refuerzo)

Grado 9: Estudiente: Fecha: Mayo 7 de 2019 Profesor: Luis Vargas Restrepo.								
Justificar cada una de las preguntas (realizar su respectivo procedimiento.)								
1) Que es la trigonometría, consultar algo de su historia.								
2) Qué es un ángulo y como se clasifican de acuerdo a su medida, dar ejemplos .								
3) Indica si los siguientes ángulos son agudos, rectos u obtusos:								
a) 27°	b) 95°	c) 145°						
d) 45°	e) 90°	f) 270°						
4) Comprueba si los siguientes ángulos son suplementarios:								
a) $134^{\circ} \ y \ 45^{\circ}$	b) $84^{\circ} y 96^{\circ}$							
c) $96^{\circ} \ y \ 45^{\circ}$	d) $73^{\circ} y 17^{\circ}$							
5) Si dos ángulos son complementarios, ¿cómo deben ser ambos, agudos u obtusos?								
6) Indica el valor del ángulo suplementario al indicado.								
$a)12^{\circ}$	b) 145°	c) 45°						
d)13°	e) 123°	f) 90°						
7) Indica el valor del ángulo complementario al indicado.								
a) 12°	b) 57°	c) 35°						
d) 66°	e) 41°	f) 5°						

b) Si se tiene en un triángulo que $\alpha=46^{\circ}$	'y $\beta = 100^{\circ}$	como la	medida	${\rm de}\ {\rm dos}$	${\rm de} \ {\rm sus}$	$\acute{\rm angulos}$	internos
cuanto medirá el tercer ángulo.							

- c) Si se tiene en un triángulo que $\alpha = 61^{\circ}$ y $\beta = 84^{\circ}$ como la medida de dos de sus ángulos internos, cuanto medira el tercer ángulo.
- 9) Consulta en que consiste el teorema de pitágoras.
- 10) Resuelve.
- a) Cuánto medira la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 3 cm y 4 cm respectivamente.
- b) Si en un triángulo rectángulo su hipotenusa mide 13 cm, uno de sus catetos mide 5 cm, hallar la medida del otro cateto.
- c) Los lados de un triángulo miden 4 cm, 6 cm y 7 cm. ¿Es rectángulo?
- d) Cuánto medirá la hipotenusa de un triángulo rectángulo de lados 3 cm y 4 cm.
- 11) Transformar los siguientes ángulo de grados a radianes.
- a) 15°
- b) 35°
- c) 80°

- d) 150°
- e) 200°
- f) 90°

- g) 60°
- h) 45°
- i) 30°
- 12) Transformar el ángulo de radianes a grados:
- a) $\frac{\pi}{5}rad$
- b) $\frac{\pi}{10}$ rad c) $3\pi rad$

- d) πrad e) $\frac{\pi}{4} rad$ f) $\frac{2\pi}{3} rad$
- d) $\frac{3\pi}{4}rad$ e) $\frac{\pi}{6}rad$ f) $\frac{2\pi}{5}rad$