

INSTITUCIÓN EDUCATIVA VILLA FLORA

CÓDIGO: ED-F-27 VERSIÓN 3

PLAN DE APOYO

FECHA: 18-09-2020

Área y/o Asignatura: Matemáticas

Grado: 10°

Período: Promoción anticipada por desempeño bajo

Docente (s): Jose Luis Echeverri Jurado

CONCEPTUAL Reconoce el significado de las razones trigonométricas en un triángulo rectángulo para ángulos agudos, en particular, seno, coseno y tangente.

CONCEPTUAL Reconoce algunas aplicaciones de las funciones trigonométricas en el estudio de fenómenos diversos de variación periódica, por ejemplo: movimiento circular, movimiento del péndulo, del pistón, ciclo de la respiración, entre otros.

ACTITUDINAL Utiliza representaciones gráficas o numéricas para tomar decisiones en problemas prácticos.

ACTITUDINAL Utiliza la razón entre magnitudes para tomar decisiones sobre el cambio.

CONCEPTUAL Reconoce las características y propiedades de las funciones trigonométricas. Y construye sus gráficas en el plano cartesiano.

CONCEPTUAL Reconoce las funciones trigonométricas inversas, construye sus gráficas en el plano cartesiano y deduce sus propiedades

PROCEDIMENTAL Modela situaciones de variación periódica con funciones trigonométricas

FECHA de presentación	ACTIVIDAD A REALIZAR
Enero 15 al 26 del 2024	Taller 1, Taller 2, Taller 3.

OBSERVACIONES: El desarrollo del plan de apoyo se debe presentar en hojas de block, con portada y con buena caligrafía. El plan de apoyo se debe sustentar de forma escrita y de manera individual donde el 30% es el trabajo y el 70% la sustentación individual.

		10 10	
 Convierte las sigu 	ilentes medidas angulares	a radianes, escribe t	us respuestas en términos de 1
a. 180°:	200	1 000	
b. 120°:	e. 30°:	i. 90°:	m. – 225°:
	f. 135°:	j. 10°:	n. 240°:
c. 45°:	g. 0°:	k. 18°:	o. 300°:
d. 60°:	h. 270°:	l. –20°:	p330°:
 Halla los ángulos 	de referencia de cada uno	de los anteriores án	igulos:
a. 180°:	e. 30°:	i. 90°:	m. – 225°:
b. 120°:	f. 135°:	j. 10°:	n. 240°:
c. 45°:	g. 0°:	k. 18°:	o. 300°:
d. 60°:	h. 270°:	l. –20°:	p. –330°:
Convierte las sign	uientes medidas angulares	a grados:	1 0 00
α. 2π:	e. 2π:	i. $-\frac{\pi}{5}$:	m. –3π:
		7	7,7
b. π:	f . $\frac{\pi}{2}$:	j. π/8	$n \frac{7\pi}{6}$:
		0	
c. $\frac{\pi}{6}$:	$g. \frac{5\pi}{6}$:	k. 4π:	ο11π:
6	6		3
d. $\frac{\pi}{3}$:	h. $\frac{\pi}{4}$:	t. 5π/2:	$p. \frac{7\pi}{4}$:
u. 3	4	2	P. 4.
Da la medida en	radianes del ángulo ø si:	12 12 O 10 10 12	Se co aco et a
a. $r = 4 \text{ cm y s} = \frac{1}{2}$		bliba of the y	at of or or or or or or
b. r = 8 cm y s = 1		5	S
		- olla a eri et	Co de Tuo
		. In the part of the last	vietza onu lui il conso
10 100 100		ar e de alua eta	
		1000	l los li los les los los los
Es un hacha com	ún que la observación de	objetos carcanos a r	nosotros parecen más grande
mientres que les r	nismos objetos de lejos se	con poqueños El tam	año de los objetos se determir
no sólo por su mo	dida sino también por el	inculo que se subtien	de en el ojo. La medida de es
			eta Júpiter parece más pequeñ
		este sea pequeno sin	o porque subtiende un ángu
	ros ojos.	Júpite	er .
pequeño en nuest			b. Desde de public attent
pequeno en nuest		883222232023	
pequeno en nuest		50 150 150 150 150 180	delud gried se paler a e
pequeno en nuest	La medida de es		da rekte se led û su sts dar elektive e elektive
pequeno en nuest		te ángulo aparente de Júpiter	
pequeno en nuest			
		aparente de Júpiter	
Supongamos que	se llama mEdida	aparente de Júpiter	km
Supongamos que aparente de ø = 0	Júpiter tiene una medida 0,0001745 radianes	aparente de Júpiter	km ∂ = 0,0001745 rad s Júpiter
Supongamos que aparente de ø = 0 cuando está a 8 x	Júpiter tiene una medida	aparente de Júpiter	km 2 = 0,0001745 rad s Júpiter
Supongamos que aparente de ø = 0 cuando está a 8 x Tierra,	Júpiter tiene una medida 0,0001745 radianes	aparente de Júpiter	km Diametro = longitud sel arco s

7			

TALLER 2

3

TALLER 3

÷