



FICHA DE TRABAJO EN CASA

COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes (debajo de cada operación propuesta). Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadrículada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza. **No se aceptará solamente la alternativa marcada.**

ÁNGULOS EN POSICIÓN NORMAL 02

Usa estrategias y procedimientos

01. Si: $\text{Sen } \theta = -\frac{1}{3}$; $\text{Tg } \theta < 0$, hallar

$$\sqrt{2}(\text{Sec } \theta + \text{Tg } \theta)$$

A) 0 B) 1 C) 2 D) -1 E) -2

02. Calcular: $N = 2\text{Sen}90^\circ - 3\text{Cos}180^\circ + \text{Sen}360^\circ$

A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 6

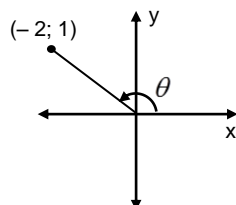
03. Calcular a/b si se tiene que:

$$\frac{(a+b)^2 \text{Cos}0^\circ + 2ab \text{Tg}2\pi + 4ab \text{Sec}\pi}{a^2 \text{Sen}\frac{\pi}{2} + b^2 \text{Csc}\frac{3\pi}{2}} = 3$$

A) -2 B) -1/2 C) 1/2 D) 2 E) 3

04. De la figura calcular el valor de $\sqrt{5}\text{Csc}\theta - \text{Ctg}\theta$

A) 1
B) 3
C) 5
D) 7
E) 9



05. Si $\text{Tg } \alpha = 0,75$ y $\alpha \in III C$. Calcular :
 $E = \text{Sen } \alpha - \text{Cos } \alpha$

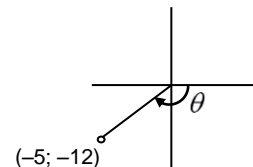
A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5

06. Si: $\text{Sen } \theta = -15/17$, $\theta \in III C$, calcular:
 $M = \text{Sec } \theta + \text{Tg } \theta$

A) -1/4 B) 1/4 C) -4 D) 4 E) 2

07. Hallar $E = 5\text{Sec} - 12\text{Csc}$

A) 1
B) 0
C) 2
D) -1
E) 3



08. Si $\text{Sen}\alpha > 0$ y $\text{Tg}\alpha < 0$ entonces " α ", pertenece al:

- A) Primer cuadrante B) Segundo cuadrante
C) Tercer cuadrante D) Cuarto cuadrante
E) α es cuadrantal

09. Si: $\text{Sen}x = \text{Cos}60^\circ - \text{Tg}45^\circ$; $x \in \text{IIIC}$. Calcular $\text{Ctg}x$

- A) $\sqrt{3}$ B) $-\sqrt{3}$ C) $\sqrt{3}/3$
D) $-\sqrt{3}/3$ E) $2\sqrt{3}$

10. Si " θ " es un ángulo estándar del cuarto cuadrante para el cual se cumple que:

$$8^{\text{Tg}\theta} = (\text{Sec}45^\circ)^{2\text{Tg}\theta - 3}$$

calcular el valor de: $E = \text{Sec}\theta - \text{Tg}\theta$

- A) 1/3 B) 1/2 C) 2 D) 3 E) 4

11. Si $\alpha \in \text{IIC}$ y $\theta \in \text{IVC}$. Hallar los signos de las siguientes expresiones respectivamente $\text{Sen}\theta \text{Tg}\alpha$ y $\text{Cos}\alpha - \text{Sec}\theta$

- A) (+); (+) B) (+); (-) C) (-); (+)
D) (-); (-) E) N.A.

12. Si el punto $(-3; -2)$ pertenece al lado final del ángulo en posición estándar " α ". Calcular:

$$E = \sqrt{13}(\text{Sen}\alpha - \text{Cos}\alpha)$$

- A) -5 B) -3 C) -2 D) 1 E) 2