

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 5to. de secundaria

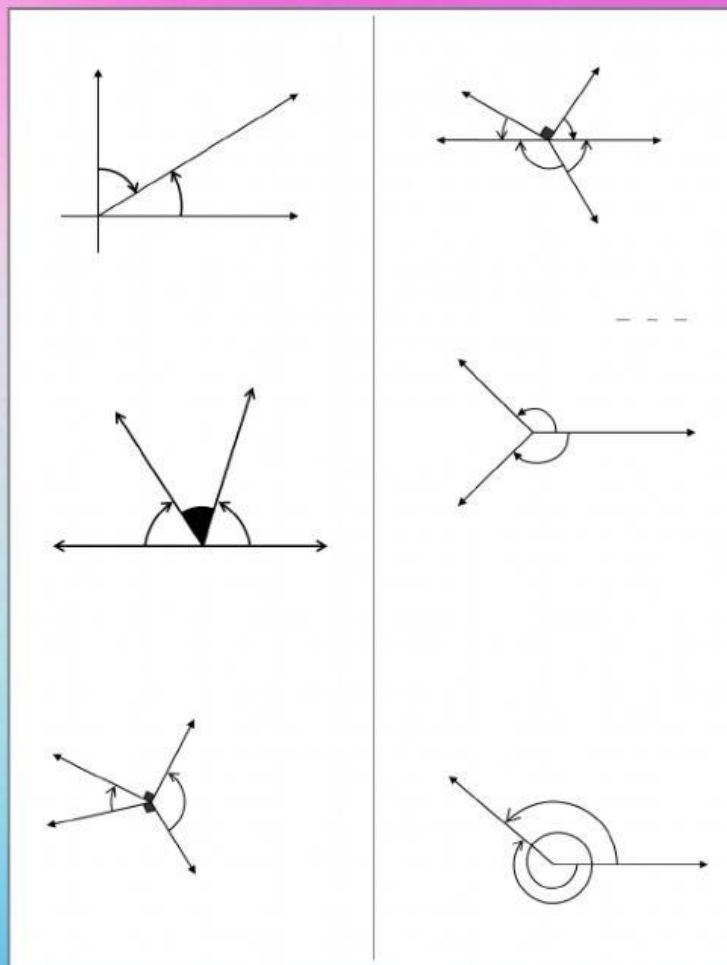
Sección:

Fecha: de Mayo del 2021

I. Cuantos ángulos trigonométricos positivos y negativos hay en total en los seis gráficos:

Positivos:

Negativos:

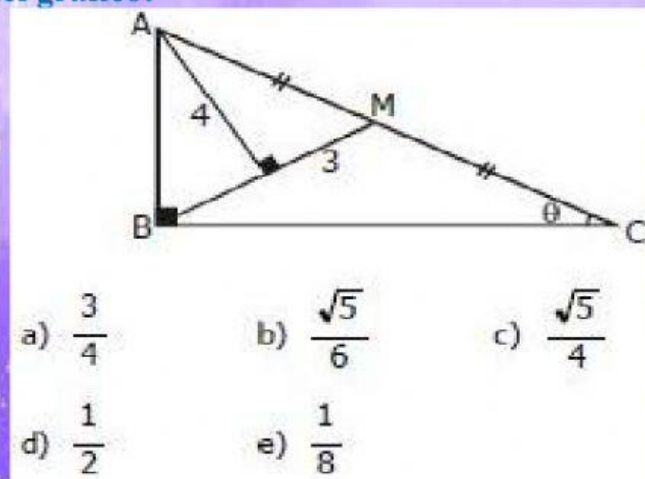


II. Calcular:

$$K = \frac{40^\circ + 54^\circ}{\frac{\pi}{2} \text{ rad}}$$

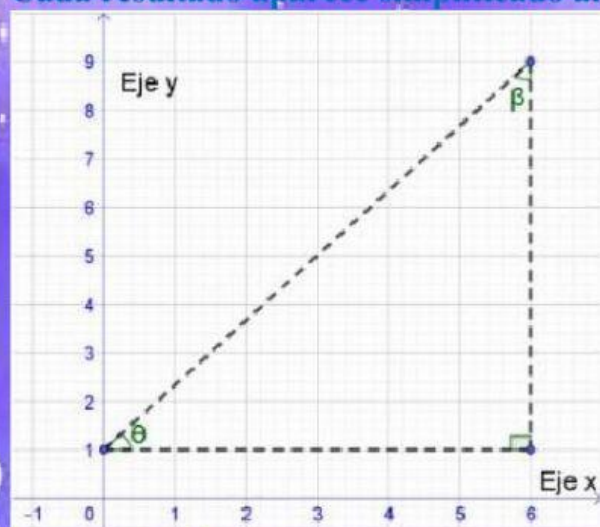
- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

III. Calcular "tano" del gráfico:



- a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{\sqrt{5}}{6}$ c) $\frac{\sqrt{5}}{4}$
d) $\frac{1}{2}$ e) $\frac{1}{8}$

IV. Observe el siguiente triángulo y determine el valor de la razón trigonométrica dada. Cada resultado aparece simplificado al máximo.



Sen $\theta =$

Sen $\beta =$

Cos $\theta =$

Cos $\beta =$

Tan $\theta =$

Tan $\beta =$

V. Escribe falso(f) o verdadero(v) según corresponda.

- a) Un ángulo trigonométrico siempre es geométrico
b) Todo ángulo geométrico es trigonométrico?

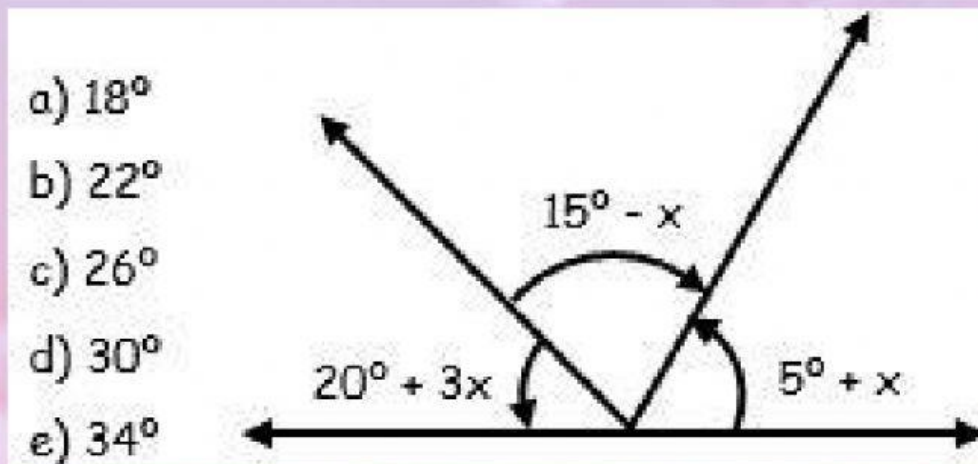
- c) La suma de un ángulo geométrico y trigonométrico siempre es positivo
- d) La suma de 2 ángulos geométricos da un ángulo trigonométrico

VI. Completa los espacios con las palabras adecuadas en las siguientes frases:

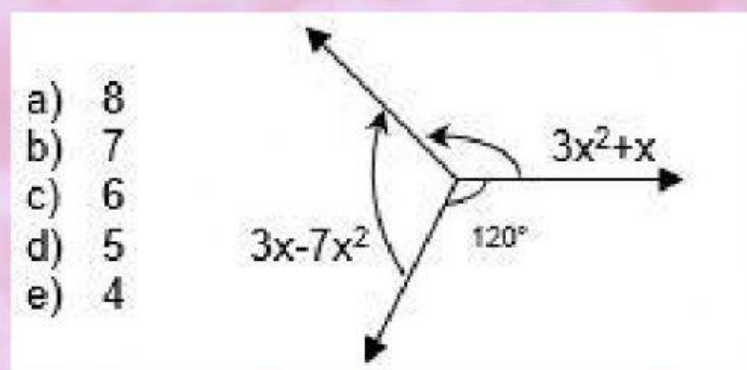
- a) Un ángulo trigonométrico es negativo si su rotación es
- b) Un ángulo trigonométrico es positivo si su rotación es
- c) Al sistema radial, también se le conoce como sistema
- d) La unidad de medida del sistema radial es el

VII. Hallar el valor de “x”

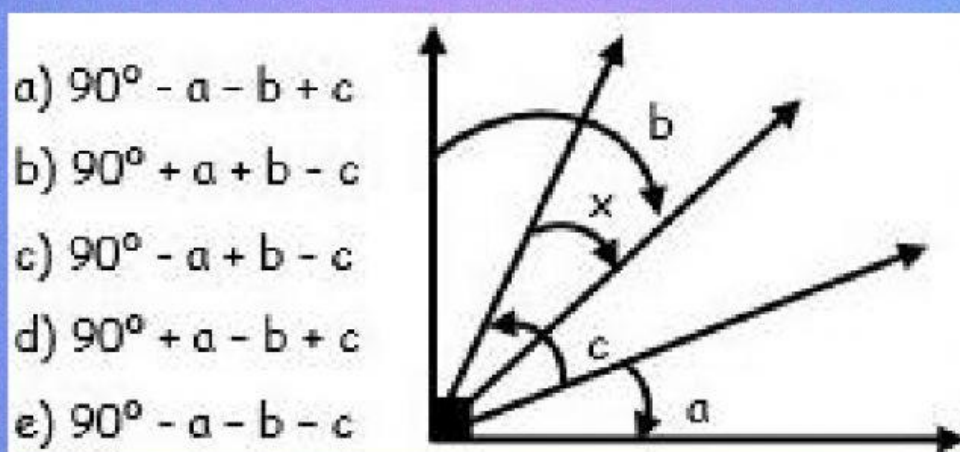
a)



b)



b) Del grafico hallar x en funcion de a, b, c



VIII. Hallar el valor de “x”

Los ángulos agudos de un triángulo rectángulo son: $(3x)^\circ$ y $(3x \pi)$ rad.

Calcular:

$$Q = \sqrt{181x + 6}$$

a) 2

b) 3

c) 4

d) 5

e) 6

IX. Si: $S^2 + C^2 = \frac{181R}{\pi}$

Hallar el ángulo en radianes

a) $\pi/10$ rad

b) $\pi/20$ rad

c) $\pi/400$ rad

d) $\pi/1200$ rad

X. Clic en el parlante



y escribe la respuesta: