

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE APLICACIÓN
" UCV COLLEGE " - PIURA

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 3ero de secundaria

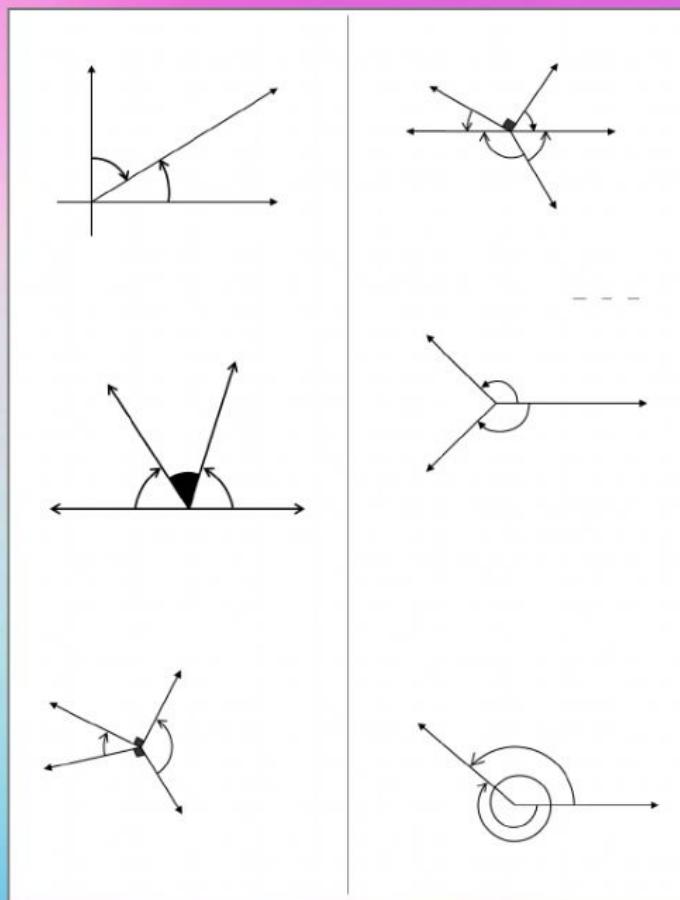
Sección:

Fecha: _____ de Mayo del 2021

I. Cuantos ángulos trigonométricos positivos y negativos hay en total en la figura:

Positivos:

Negativos:



II. Transforma a grados sexagesimales:

a) $\frac{2}{3}\pi \text{ rad} = \boxed{\quad}^\circ$

b) $\frac{4}{5}\pi \text{ rad} = \boxed{\quad}^\circ$

"Si pudieras ver todas las victorias que te esperan, jamás lamentarías un solo tropiezo"

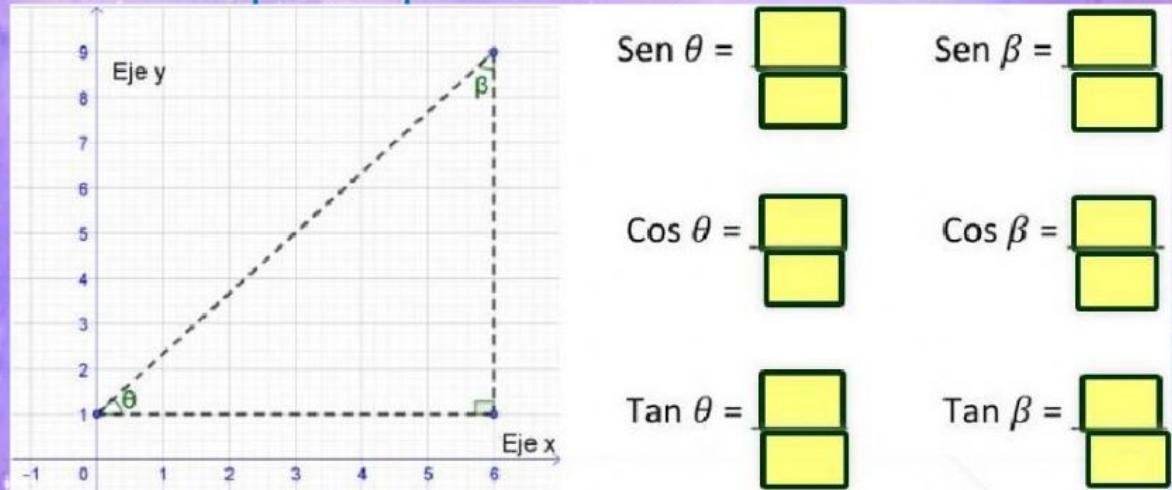
Lic. RNM

III. Transforma a radianes:

a) $135^\circ = \frac{\square}{\square} \pi \text{ rad}$

b) $245^\circ = \frac{\square}{\square} \pi \text{ rad}$

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



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

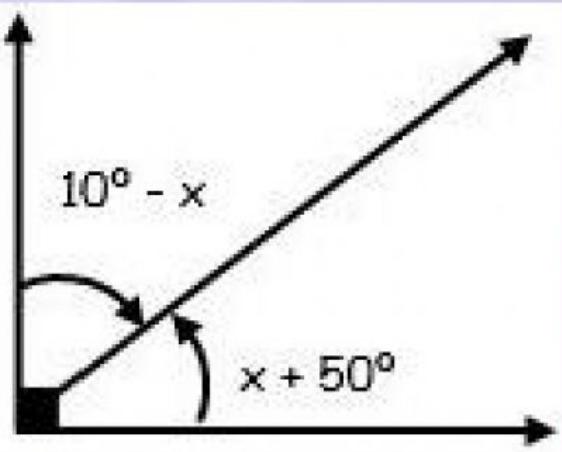
VI. Completa los espacios con las palabras adecuadas en las siguientes frases:

- 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”

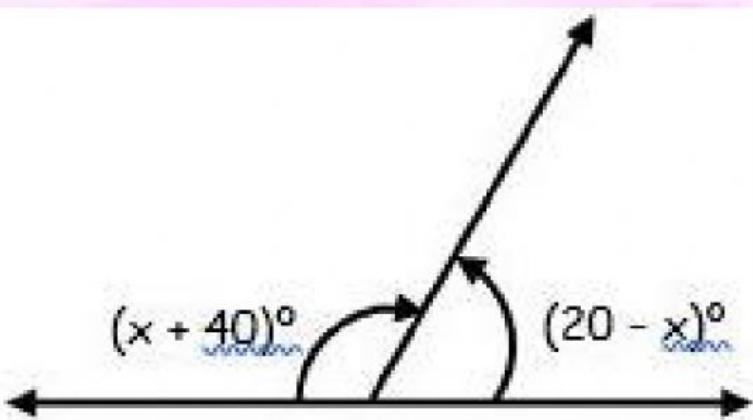
a)

- a) 10°
- b) 15°
- c) 25°
- d) 30°
- e) 35°



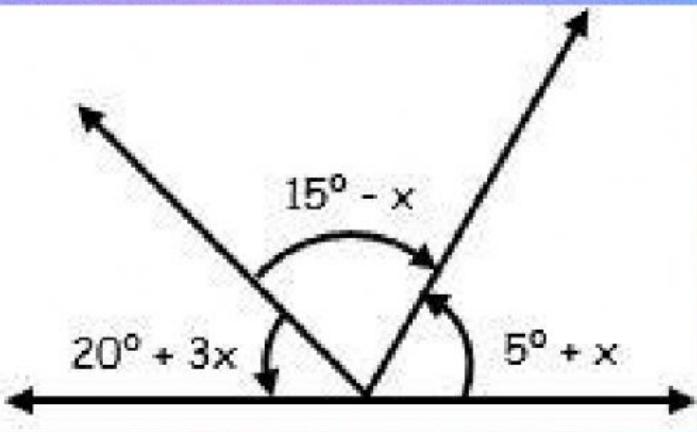
b)

- a) -50
- b) -100
- c) -200
- d) -180
- e) -90



c)

- a) 18°
- b) 22°
- c) 26°
- d) 30°
- e) 34°



VIII. Clic en el parlante



y escribe la respuesta: