

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 4to. de secundaria

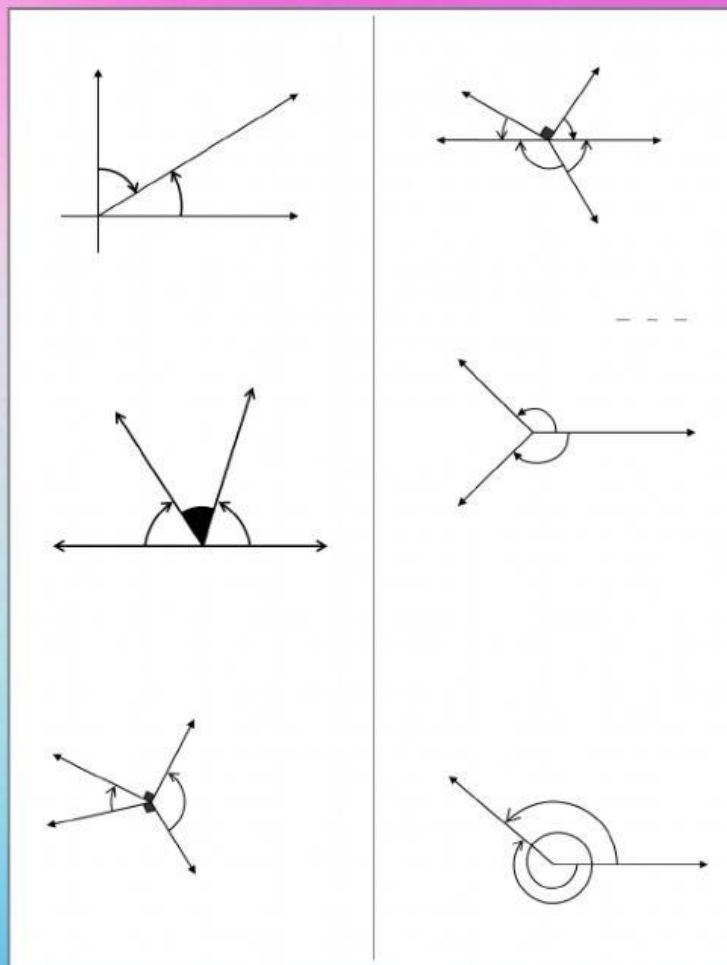
Sección:

Fecha: de Mayo del 2021

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

Positivos:

Negativos:



II. Transforma a grados sexagesimales:

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

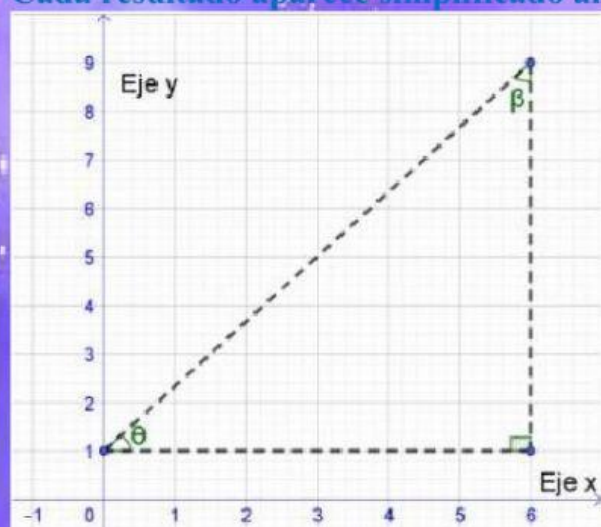
$$b) \frac{4}{5} \pi \text{ rad} = \boxed{}^\circ$$

III. Transforma a radianes:

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

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

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



$$\text{Sen } \theta = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{Sen } \beta = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{Cos } \theta = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{Cos } \beta = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{Tan } \theta = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\text{Tan } \beta = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

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

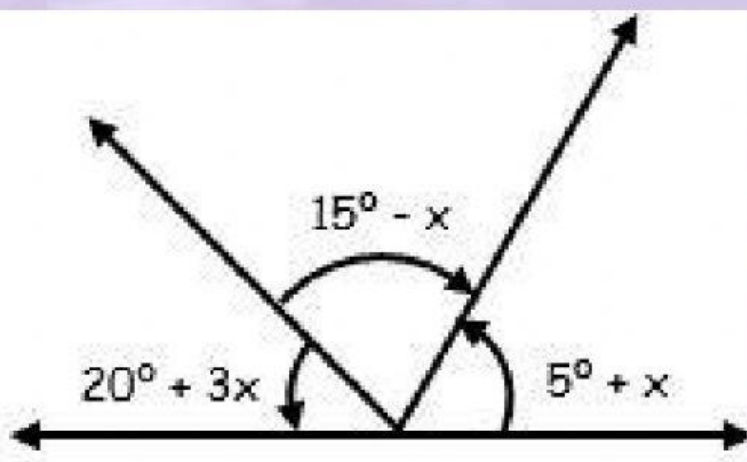
VI. Completa los espacios con las palabras adecuadas en las siguientes frases:

- 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"

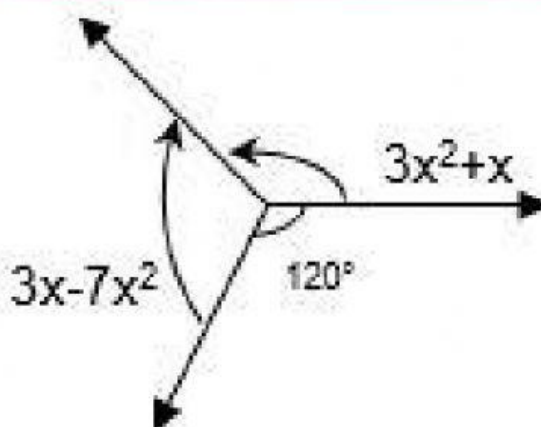
a)

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



b)

- a) 8
- b) 7
- c) 6
- d) 5
- e) 4



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: