

EXAMEN TRIMESTRAL DE TRIGONOMETRIA

Estudiante:

Grado: 3ero de secundaria

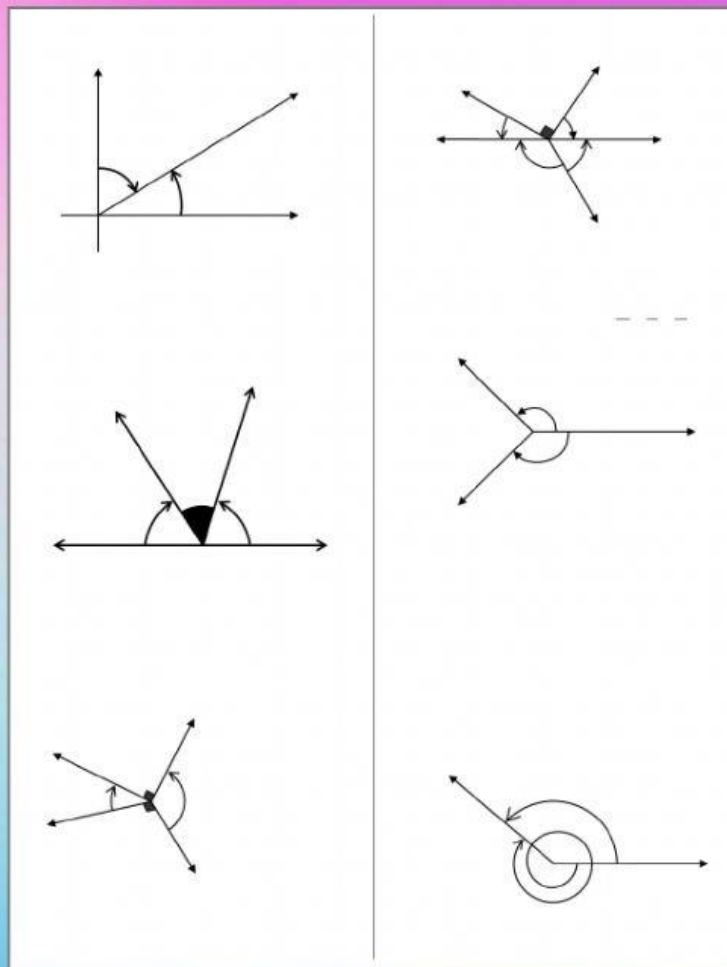
Sección:

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:

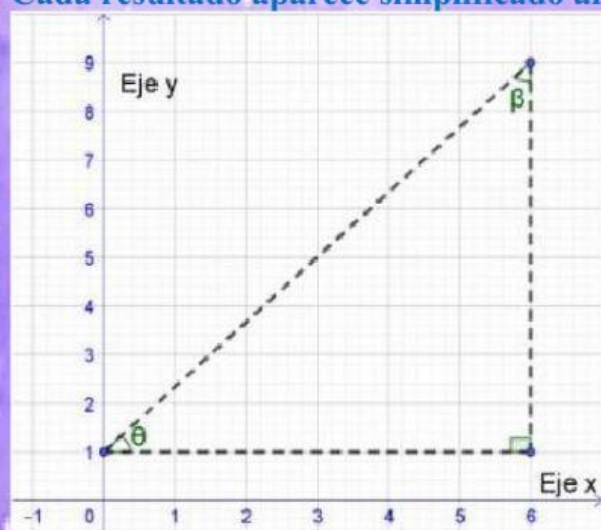
$$\begin{aligned} \text{a) } \frac{2}{3} \pi \text{ rad} &= \boxed{\phantom{00}}^\circ \\ \text{b) } \frac{4}{5} \pi \text{ rad} &= \boxed{\phantom{00}}^\circ \end{aligned}$$

### 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 triangulo y determine el valor de la razón trigonométrica dada. Cada resultado aparece simplificado al máximo.



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

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

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

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

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

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

### 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

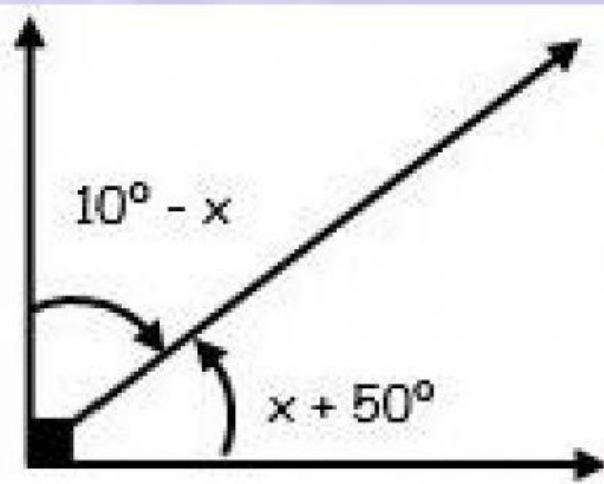
**VI. Completa los espacios con las palabras adecuadas en las siguientes frases:**

- 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”**

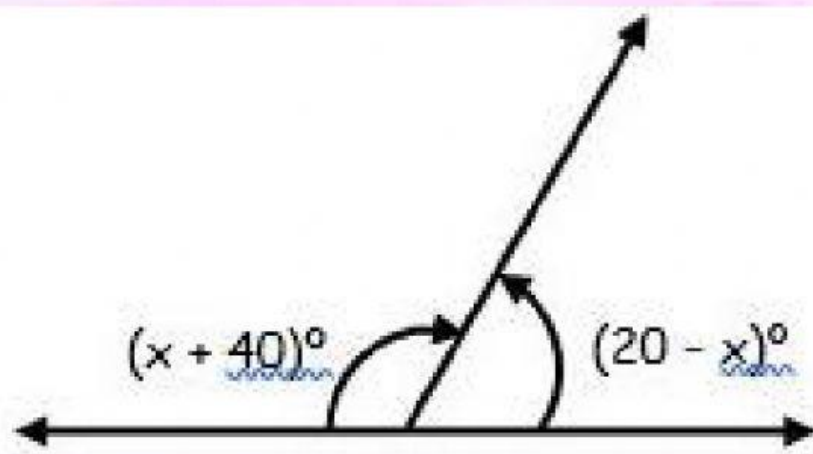
a)

- a)  $10^\circ$
- b)  $15^\circ$
- c)  $25^\circ$
- d)  $30^\circ$
- e)  $35^\circ$

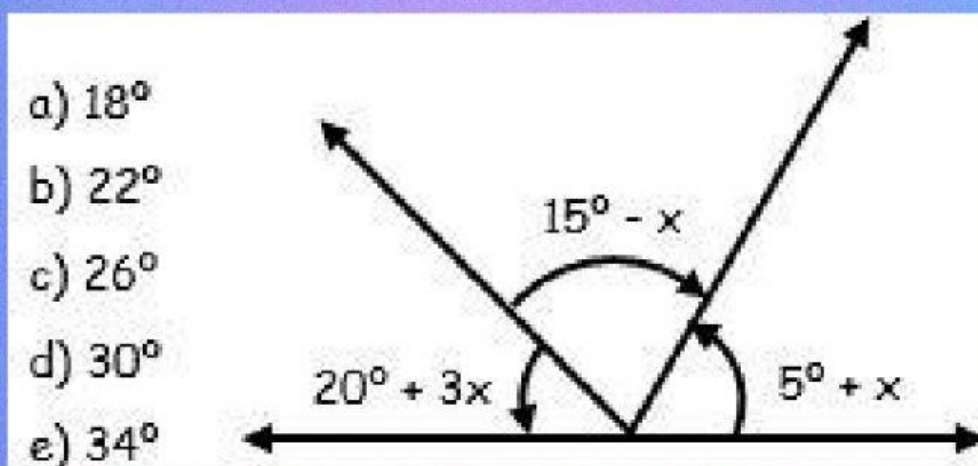


b)

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



c)



VIII. Clic en el parlante

y escribe la respuesta: