

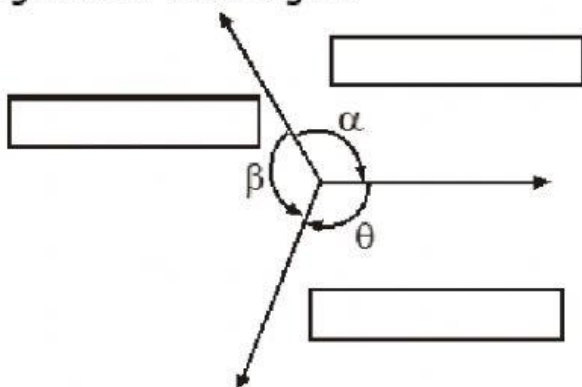


EXAMEN BIMESTRAL DE TRIGONOMETRÍA

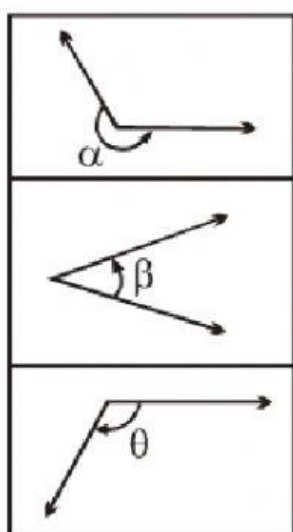
COMPLETA SEGÚN CORRESPONDA COMO SE TE INDICA

- Es el ángulo que se genera por la rotación de un rayo en un plano, alrededor de un punto fijo llamado vértice, desde una posición inicial hasta una posición final.

- Complete en cada recuadro el sentido de la rotación en que fue generado cada ángulo.



- Asocie mediante flechas:

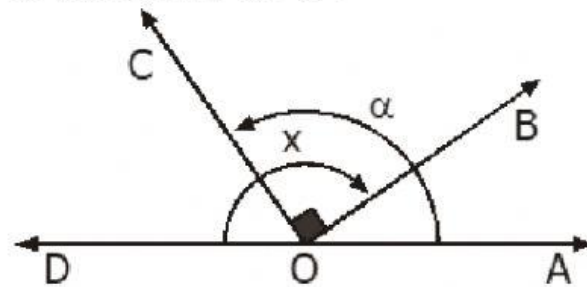


Sentido horario
Sentido Antihorario



4.

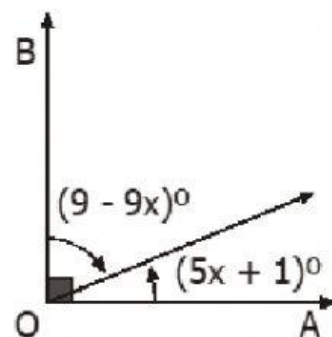
Hallar "x" en función de " α ".



- a) $\alpha - 180^\circ$ b) $\alpha + 180^\circ$ c) $\alpha + 270^\circ$
 d) $\alpha - 270^\circ$ e) $270^\circ - \alpha$

5.

Del gráfico, calcular "x".



- a) 3 b) 4 c) 5
 d) 6 e) 7

6.

Si un ángulo obtuso mide: $(6x^\circ + 120^\circ)$, ¿cuál es el máximo valor entero que puede tomar "x"?

- a) 7 b) 8 c) 9
 d) 10 e) 11



7.

Asocie mediante flechas:

$\alpha = \frac{2\pi}{7} \text{ rad}$	circular
$\beta = 20^\circ 15' 30''$	centesimal
$\theta = 10^g 12^m 75^s$	sexagesimal

8.

Expresa $\frac{\pi}{10}$ rad en el sistema centesimal.

- a) 109 b) 209 c) 309
d) 189 e) 369

9.

Sabiendo que:

$$\frac{\pi}{18} \text{ rad} = (3n + \underline{1})^\circ$$

$$\frac{\pi}{n+2} \text{ rad} = (7m + \underline{5})^g$$

Calcular: $E = (m + \underline{n})^m - n$

- a) 27 b) 81 c) 729
d) 49 e) 64



10.

Siendo "S" y "C" lo conocido para un ángulo no nulo, reducir:

$$E = \frac{4S - 3C}{C - S}$$

- a) 2 b) 4 c) 6
d) 8 e) 10

11.

En un triángulo rectángulo ABC ($\hat{B} = 90^\circ$), reducir:

$$E = \text{sen}A \cdot \text{sec}C + \text{sen}C \cdot \text{sec}A$$

- a) $a + c$ b) ac c) 1
d) 2 e) $2ac$

12.

En un triángulo rectángulo ABC ($\hat{B} = 90^\circ$), reducir:

$$E = (b - a \text{sen}A) \text{csc}C$$

- a) c b) c^2 c) $2c$
d) $2c^2$ e) $\frac{c^2}{2}$

13.

En un triángulo rectángulo ABC recto en C reducir:

$$E = a \text{tg}B + c \text{sen}A - b \text{tg}A$$

- a) b b) a c) c
d) $a + b$ e) $2a$



14.

En un triángulo rectángulo ABC recto en A reducir:

$$E = \frac{(a - c)(1 + \cos B)}{b \sin B}$$

a) a

b) b

c) c

d) 0

e) 1

15.

Si: $\text{sen} \alpha = \frac{2}{3}$ (α es agudo)

Calcular: $\text{ctg} \alpha$

a) $\sqrt{5}$

b) $2\sqrt{5}$

c) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

d) $\frac{\sqrt{5}}{5}$

e) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$