

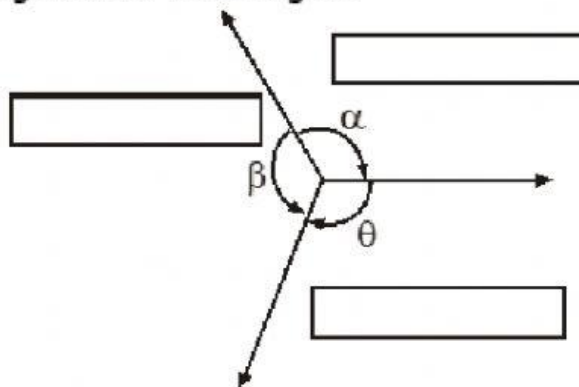


EXAMEN BIMESTRAL DE TRIGONOMETRÍA

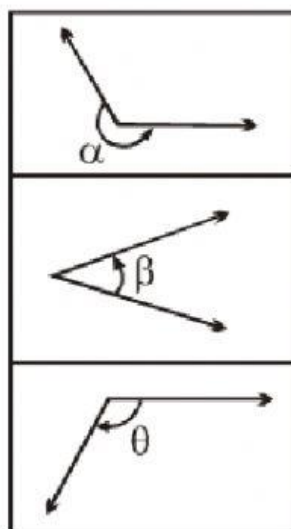
COMPLETA SEGÚN CORRESPONDA COMO SE TE INDICA

1. 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.

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



3. Asocie mediante flechas:

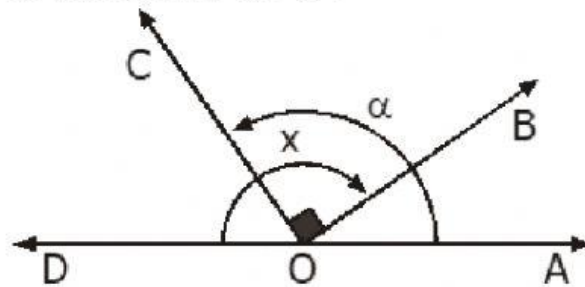


Sentido horario
Sentido Antihorario



4.

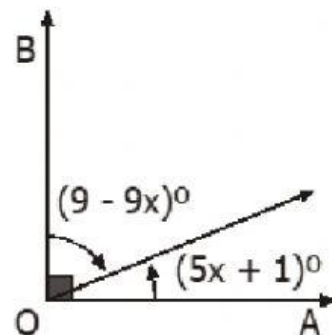
Hallar "x" en función de "α".



- 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.

Expresé $\frac{\pi}{10}$ 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:

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

a) a
d) 0

b) b
e) 1

c) c

15.

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

Calcular: $\operatorname{ctg} \alpha$

a) $\sqrt{5}$

b) $2\sqrt{5}$

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

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

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