

TRIGONOMETRIA

TEMA: Sistema de medidas angulares.

1) Convertir a 120° al sistema centesimal.

a) 100^g b) 105^g c) 108^g d) 115^g e) 109^g

2) Convertir a 60° al sistema radial

a) $\frac{\pi}{5}$ b) $\frac{\pi}{3}$ c) $\frac{2\pi}{5}$ d) $\frac{3\pi}{2}$ e) $\frac{\pi}{4}$

3) Convertir 180^g al sistema sexagesimal.

a) 150° b) 160° c) 162° d) 180° e) 144°

4) Convertir 240^g al sistema radial

a) $\frac{\pi}{5}$ b) $\frac{4\pi}{5}$ c) $\frac{3\pi}{5}$ d) $\frac{7\pi}{5}$ e) $\frac{6\pi}{5}$

5) Convertir 64° a minutos sexagesimales.

a) $3840'$ b) $3640'$ c) $3240'$ d) $3040'$ e) $3740'$

6) Convertir 110° al segundos sexagesimales

a) $366000''$ b) $356000''$ c) $316000''$ d) $396000''$ e) $397000''$

7) Convertir 65^g a minutos centesimales

a) 6400^m b) 6500^m c) 6000^m d) 6800^m e) 6900^m

8) Convertir 80^g a segundos centesimales

a) 800^s b) 8000^s c) 7000^s d) 800000^s e) 80000^s

9) Sea S y C las medidas de un ángulo, si

$$2S + 4C = 116$$

Hallar la medida de dicho ángulo en el sistema sexagesimal.

a) 20° b) 25° c) 35° d) 18° e) 36°

10) Sea S y C las medidas de un ángulo si:

$$\frac{3S+4C}{3} = \frac{134}{6}$$

Hallar la medida de dicho ángulo en el sistema centesimal

- a) 10^g b) 18^g c) 9^g d) 8^g e) 27^g

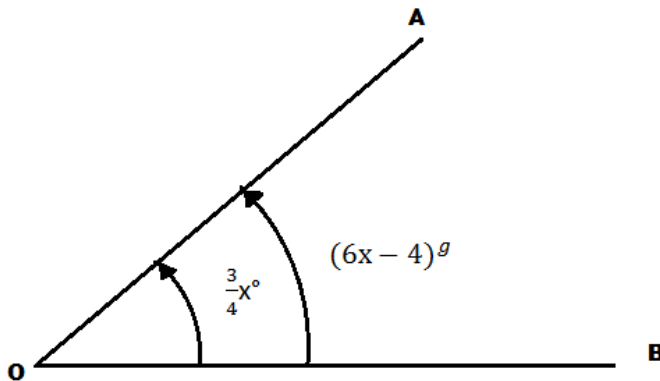
11) Sea S y C las medidas de un ángulo y se cumple que:

$$\frac{5S+6C}{3} = \frac{3}{2}$$

Halle dicho ángulo en el sistema radial.

- a) $\frac{5\pi}{1400}$ b) $\frac{3\pi}{1400}$ c) $\frac{13\pi}{1400}$ d) $\frac{37\pi}{1400}$ e) $\frac{57\pi}{1400}$

12) En la figura mostrada hallar el ángulo AOB en radianes.



- a) $\frac{\pi}{400}$ b) $\frac{\pi}{200}$ c) $\frac{\pi}{100}$ d) $\frac{\pi}{50}$ e) $\frac{\pi}{10}$

13) Hallar "K" si: $\frac{k\pi}{5} \text{ rad} \leftrightarrow 18^\circ + 60^g$

- a) 5 b) 7 c) 4 d) 2 e) 9

14) Simplificar:

$$M = \frac{\frac{\pi}{5} \text{ rad} + 54^\circ}{\frac{5\pi}{12} - 50^g}$$

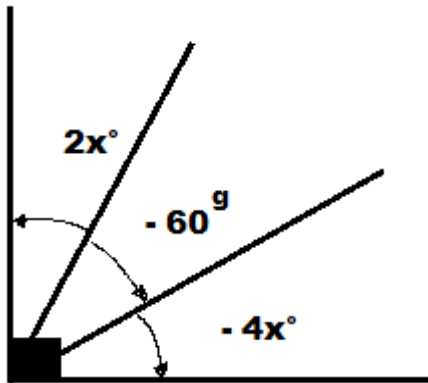
a) 3 b) 5 c) 9 d) 15 e) 7

15) Si: $\frac{\pi}{8} \text{ rad} < \overline{a2^\circ b0'}$

Hallar: $M = \frac{b+a}{b-a}$

a) 1 b) 5 c) 9 d) 7 e) 2

16) Calcular "x" del grafico mostrado:



a) 50 b) 38 c) 39 d) 51 e) 46