



UDSA

Mi Universidad

Nombre del Alumno : Sandy Yuliza

Vazquez Gómez

Parcial 1

*Nombre de la Materia : Geometría y
trigonometría*

Nombre del profesor : Jorge

*Sebastián Domínguez Torres Nombre
de la Licenciatura BACHILLERATO
TÉCNICO EN ADMINISTRACIÓN DE
RECURSOS HUMANOS*

Cuatrimestre 2

*Fecha de elaboración de 19 de enero
de 2024*

Resuelve los siguientes Problemas.

1) $x = ?$

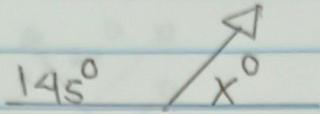
a) 145°

b) 90°

c) 72.5°

d) 45°

e) 35°



2) $x = ?$

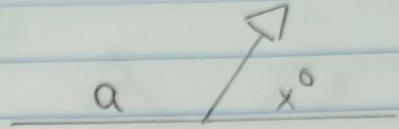
a. a

b. 90°

c. $90 - a$

d. $180 - a$

e. $180 + a$



3) $x = ?$

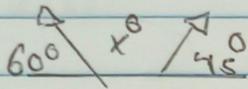
a. 30°

b) 45°

c. 75°

d) 90°

e. 105°



4) $x = ?$

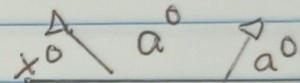
a. $180 - a - b$

b. $2a$

c. $180 - 2a$

d. $180 - a$

e. $180 + 2a$



5) $x = ?$

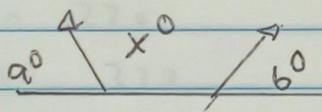
a. 90°

b. $180^\circ - a - b$

c. $a + b = 180^\circ$

d. $-a - b$

e. $a + b$



6) $x = ?$

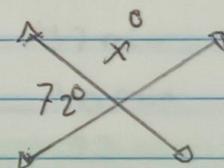
a. 18°

b. 72°

c. 90°

d. 108°

e. 128°



7) $x = ?$

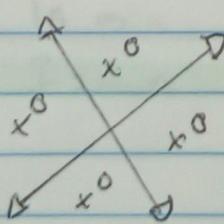
a. 45°

b. 60°

c. 90°

d. 180°

e. 360°



8) $x = ?$

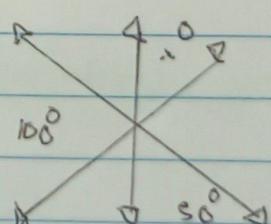
a. 30°

b. 70°

c. 50°

d. 60°

e. 100°



9) $x = ?$

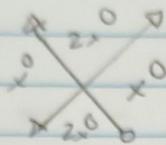
a) 30°

b) 60°

c) 90°

d) 120°

e) 150°



10) $x = ?$

a) 35°

b) 45°

c) 55°

d) 65°

e) 90°



INSTRUCCIONES: En los primeros cuadros analiza la suma directa, en el siguiente con el resultado ya simplificado

5h 45min 56s

2h 49min 53s

+ 4h 38min 42s

+ ~~3h 56min 26s~~

9h 84min 98s

6h 46min 10s

10h 24min 38s

4h 42min 27s

2h 47min 22s

+ 3h 13min 37s

+ ~~1h 40min 18s~~

7h 56min 45s

4h 27min 40s

6h 24min 54s

3h 14min 54s

+ 7h 42min 36s

+ 4h 22min 35s

~~2h 15min 44s~~

6h 15min 28s

16h 23min 14s

14h 52min 57s

EJERCICIOS DE CONVERSIÓN DE GRADOS A RADIANTES Y VICEVERSA

1. Transforma los siguientes ángulos de grados a radianes

$$a) 0^\circ = 0 \text{ Rad.}$$

$$f) 120^\circ = \frac{120\pi}{180}$$

$$b) 30^\circ = \frac{30\pi}{180} = \frac{3\pi}{18} = \frac{\pi}{6} \text{ Rad}$$

$$g) 135^\circ = \frac{135\pi}{180}$$

$$c) 45^\circ = \frac{45\pi}{180} = \frac{9\pi}{36} = \frac{\pi}{4} \text{ Rad}$$

$$h) 150^\circ = \frac{150\pi}{180}$$

$$d) 60^\circ = \frac{60\pi}{180} = \frac{6\pi}{18} = \frac{\pi}{3} \text{ rad}$$

$$i) 20^\circ = \frac{20\pi}{180}$$

$$e) 90^\circ = \frac{90\pi}{180} = \frac{9\pi}{18}$$

$$j) 210^\circ = \frac{210\pi}{180}$$

2. Transforma los siguientes ángulos de grados a radianes. Escríbelo en función de π y después quinto sustituye su valor en una calculadora y redondea al quinto decimal

$$\text{Ejemplo } 5\frac{1}{12}^\circ = \frac{5\pi}{12} \text{ rad} = 0,41667$$

$$a) 120 = \frac{\pi}{15} \text{ rad} =$$

$$b) 78^\circ = \frac{13\pi \text{ rad}}{30}$$

$$c) 36^\circ = \frac{\pi \text{ rad}}{5}$$

$$d) 66^\circ = \frac{11\pi \text{ rad}}{30}$$

$$e) 50^\circ = \frac{5\pi \text{ rad}}{18}$$

$$f) 115^\circ = \frac{23\pi \text{ rad}}{36}$$