



Nombre del Alumno María José Albores Escalante

Nombre del tema Primera unidad

Parcial 1

Nombre de la Materia Geometría y trigonometría

Nombre del profesor Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre de la Licenciatura Bachillerato en recursos humanos

Cuatrimestre 2

Resuelve los siguientes problemas.

1) $x = ?$

a. 145°
 b. 90°
 c. 72.5°
 X 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°
 X c. 75°
 d. 90°
 e. 105°

4) $x = ?$

a. $180 - a - b$
 b. $2a$
 c. $180 - 2a$
 d. $180 - a$
 X e. $180 + 2a$

5) $x = ?$

a. 90°
 X b. $180^\circ - a - b$
 c. $a + b - 180^\circ$
 d. $-a - b$
 e. $a + b$

6) $x = ?$

a. 18°
 b. 72°
 c. 90°
 X d. 108°
 e. 128°

7) $x = ?$

a. 45°
 b. 60°
 c. 90°
 d. 180°
 e. 360°

8) $x = ?$

a. 30°
 b. 40°
 c. 50°
 d. 60°
 e. 100°

9) $x = ?$

a. 30°
 b. 60°
 X c. 90°
 d. 120°
 e. 150°

10) $x = ?$

a. 35°
 b. 45°
 c. 55°
 d. 65°
 X e. 90°

LIVEWORKSHEETS

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

5 h 45 min 56 s
 + 4 h 38 min 42 s

9	83	108
10	24	48

2 h 49 min 53 s
 + 3 h 56 min 26 s

5	105	79
6	46	19

4 h 42 min 27 s
 + 3 h 13 min 37 s

7	55	64
7	56	4

2 h 47 min 22 s
 + 1 h 40 min 18 s

3	87	40
4	27	40

6 h 24 min 54 s
7 h 42 min 36 s
 + 2 h 15 min 44 s

15	61	134
16	3	14

3 h 14 min 54 s
4 h 22 min 35 s
 + 6 h 15 min 28 s

13	51	127
13	53	7

EJERCICIOS DE CONVERSION DE GRADOS A RADIANES Y VICEVERSA

1. Transforma los siguientes ángulos de grados a radianes:

- a) $0^\circ = \frac{0}{1}$
- b) $30^\circ = \frac{\pi}{6}$
- c) $45^\circ = \frac{\pi}{4}$
- d) $60^\circ = \frac{\pi}{3}$
- e) $90^\circ = \frac{\pi}{2}$
- f) $120^\circ = \frac{2\pi}{3}$
- g) $135^\circ = \frac{3\pi}{4}$
- h) $150^\circ = \frac{5\pi}{6}$
- i) $20^\circ = \frac{\pi}{9}$
- j) $210^\circ = \frac{7\pi}{6}$

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

Ejemplo: $75^\circ = \frac{5\pi}{12} \text{ rad} = 0,41667$

- a) $12^\circ = \frac{\pi}{15} = 0,20944$
- b) $78^\circ = \frac{13\pi}{30} = 1,36136$
- c) $36^\circ = \frac{\pi}{5} = 0,62831$
- d) $66^\circ = \frac{11\pi}{30} = 1,15192$
- e) $50^\circ = \frac{5\pi}{18} = 0,87266$
- f) $115^\circ = \frac{23\pi}{36} = 2,00713$