



**Mi Universidad**

**problemas**

*Nombre del Alumno: Alma Camila Hernández Méndez*

*Nombre del tema: Ángulos y triángulos*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Geometría y trigonometría*

*Nombre del profesor: Sebastián Domínguez*

*Segundo de bachillerato recursos humanos*

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

5 h 45 min 56 s

2 h 49 min 53 s

+ 4 h 38 min 42 s

+ 3 h 56 min 26 s

9h 83min 98s

5h 105min 79s

10h 24min 38s

6h 46min 19s

4 h 42 min 27 s

2 h 47 min 22 s

+ 3 h 13 min 37 s

+ 1 h 40 min 18 s

7h 55min 64s

3h 87min 40s

7h 56min 4s

4h 28min 20s

6 h 24 min 54 s

3 h 14 min 54 s

7 h 42 min 36 s

4 h 22 min 35 s

+ 2 h 15 min 44 s

+ 6 h 15 min 28 s

14h 79min 134s

13h 51min 117s

15h 20min 14s

13h 52min 57s

## Resuelve los siguientes problemas.

1)  $x = ?$

- a.  $145^\circ$
- b.  $90^\circ$
- c.  $72.5^\circ$
- d.  $45^\circ$
- e.  $35^\circ$



2)  $x = ?$

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



3)  $x = ?$

- a.  $30^\circ$
- b.  $45^\circ$
- c.  $75^\circ$
- d.  $90^\circ$
- e.  $105^\circ$



4)  $x = ?$

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



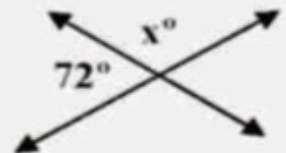
5)  $x = ?$

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



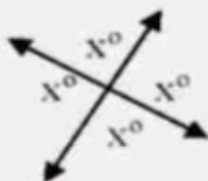
6)  $x = ?$

- a.  $18^\circ$
- b.  $72^\circ$
- c.  $90^\circ$
- d.  $108^\circ$
- e.  $128^\circ$



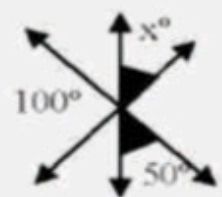
7)  $x = ?$

- a.  $45^\circ$
- b.  $60^\circ$
- c.  $90^\circ$
- d.  $180^\circ$
- e.  $360^\circ$



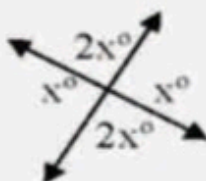
8)  $x = ?$

- a.  $30^\circ$
- b.  $40^\circ$
- c.  $50^\circ$
- d.  $60^\circ$
- e.  $100^\circ$



9)  $x = ?$

- a.  $30^\circ$
- b.  $60^\circ$
- c.  $90^\circ$
- d.  $120^\circ$
- e.  $150^\circ$



10)  $x = ?$

- a.  $35^\circ$
- b.  $45^\circ$
- c.  $55^\circ$
- d.  $65^\circ$
- e.  $90^\circ$



## EJERCICIOS DE CONVERSIÓN DE GRADOS A RADIANES Y VICEVERSA

1. Transforma los siguientes ángulos de grados a radianes:

a)  $0^\circ = 0 \text{ rad}$

b)  $30^\circ = \frac{\pi}{6} \text{ rad}$

c)  $45^\circ = \frac{\pi}{4} \text{ rad}$

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

e)  $90^\circ = \frac{\pi}{2}$

j)  $210^\circ = \frac{7\pi}{6}$

f)  $120^\circ = \frac{2\pi}{3}$

g)  $135^\circ = \frac{3\pi}{4}$

h)  $150^\circ = \frac{5\pi}{6}$

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

2. Transforma los siguientes ángulos de grados a radianes. Escríbelo en función de  $\pi$  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)  $12^\circ = \frac{\pi}{180} = 0.20944$

b)  $78^\circ = \frac{\pi}{180} = 1.36136$

c)  $36^\circ = \frac{\pi}{180} = 0.62832$

d)  $66^\circ = \frac{\pi}{180} = 1.15192$

e)  $50^\circ = \frac{\pi}{180} = 0.87266$

f)  $115^\circ = \frac{\pi}{180} = 2.00713$