



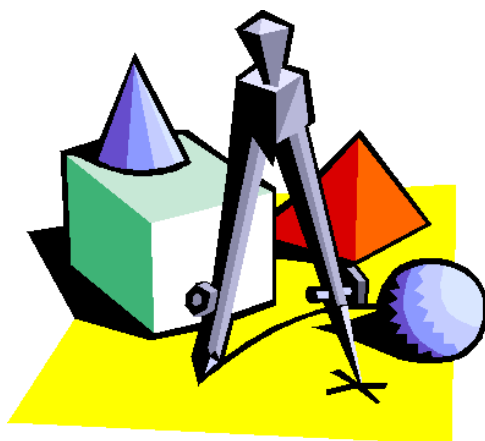
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
PREPARATORIA 25 “DR. EDUARDO AGUIRRE PEQUEÑO”



Semestre: agosto – diciembre 2026

PORTAFOLIO EXTRAORDINARIO
(3^a, 4^a, 5^a y/o 6^a oportunidad)

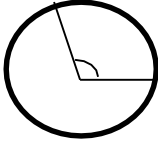
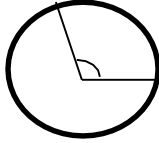
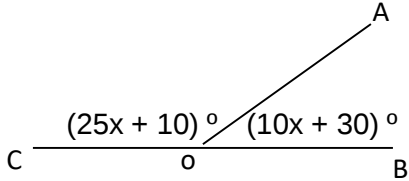
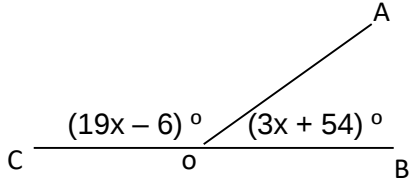
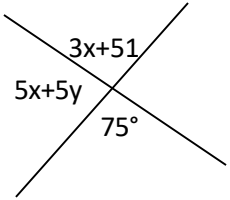
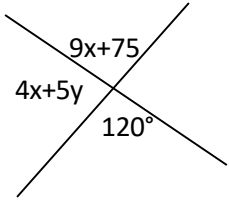
UA: MANEJO DE FORMAS Y ESPACIOS



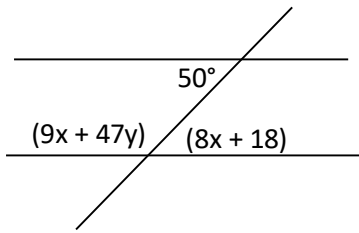
Semestre:	Segundo
Oportunidad:	
Estudiante:	
Matrícula:	
Coordinador:	Mtro. Armando Campillo Olvera
Correo:	ARMANDO.CAMPILLOLV@uanl.edu.mx
Fecha de entrega:	_____ de 2026.

General Escobedo, NL, septiembre 2026.

RESUELVE CORRECTAMENTE CADA UNO DE LOS EJERCICIOS.

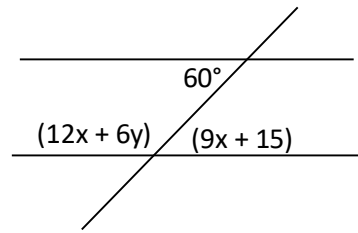
Conversión de Radianes a Grados.			
1. $\frac{7\pi}{3}$ radianes: a) 150° b) 40° c) 160° d) 114.6°	2. $\frac{4\pi}{9}$ radianes: a) 40° b) 80° c) 120° d) 30°	3. 150° : a) $5/6$. b) $5/4$. c) $4/3$. d) $5/3$.	4. 225° a) $5/6$. b) $5/4$. c) $4/3$. d) $5/3$.
5. Longitud de arco:  $S = 25 \text{ cm. } r = 17 \text{ cm. } \angle x^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$ a) 72.1° b) 84.2° c) 42.8° d) 102.6°		6. Longitud de arco:  $S = 42 \text{ cm. } r = 31 \text{ cm. } \angle x^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$ a) 77.6° b) 89.5° c) 52.8° d) 16.6°	
7. Hallar la medida del ángulo AOB de la siguiente figura.  a) 70° b) 60° c) 50° d) 40°		8. Hallar la medida del ángulo AOB de la siguiente figura.  a) 72° b) 80° c) 87° d) 70°	
9. Hallar el valor de y a) $y = 5$ b) $y = 17$ c) $y = 13$ d) $y = 21$ 		10. Hallar el valor de y a) $y = 5$ b) $y = 8$ c) $y = 18$ d) $y = 7$ 	

11. Encuentra el valor de "Y"



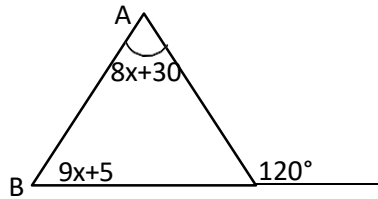
- a) $y = 6$
- b) $y = 7$
- c) $y = 9$
- d) $y = 2$

12. Encuentra el valor de "Y"



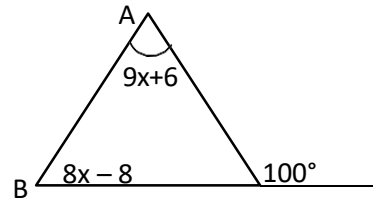
- a) $y = 13$
- b) $y = 12$
- c) $y = 10$
- d) $y = 21$

13. Encuentra la medida del ángulo A.



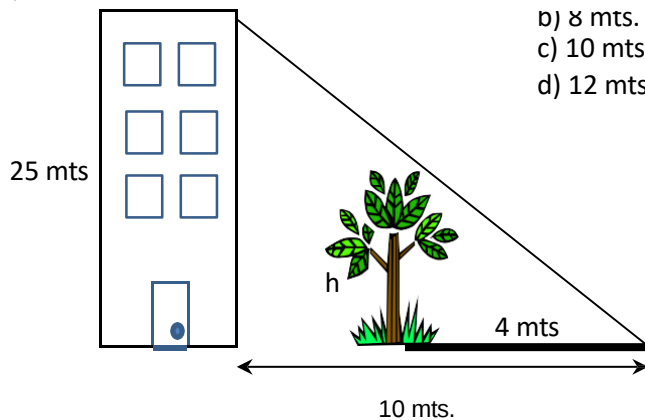
- a) 50°
- b) 60°
- c) 70°
- d) 80°

14. Encuentra la medida del ángulo A.



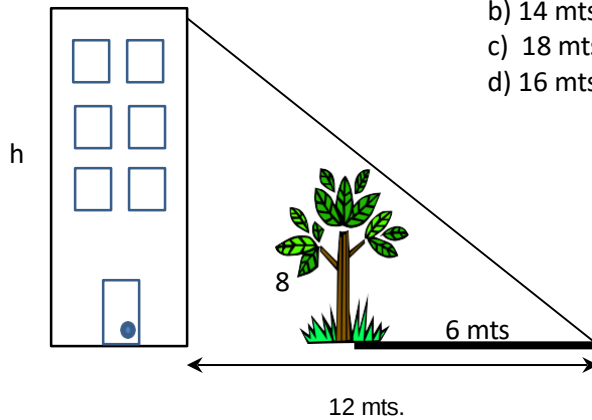
- a) 40°
- b) 60°
- c) 70°
- d) 80°

15. Un árbol proyecta una sombra de 4mts. En ese instante un edificio de 25m de altura proyecta una sombra de 10 m. Calcula la altura del árbol.



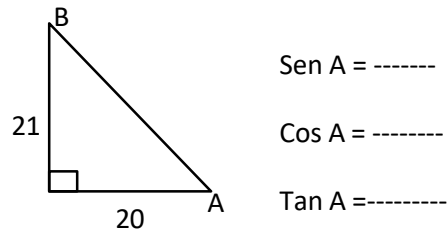
- a) 7 mts.
- b) 8 mts.
- c) 10 mts.
- d) 12 mts.

16. Un árbol de altura de 8 mts proyecta una sombra de 6 mts. En ese instante un edificio de proyecta una sombra de 12 m. Calcula la altura del edificio.

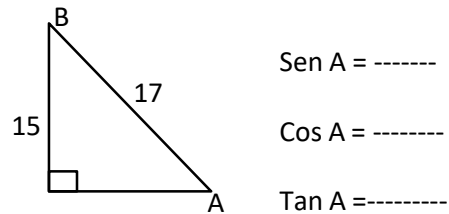


- a) 9 mts.
- b) 14 mts.
- c) 18 mts.
- d) 16 mts.

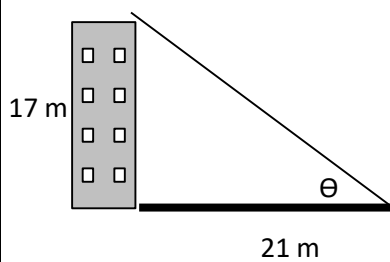
17. Hallar las funciones trigonométrías del Triángulo rectángulo.



18. Hallar las funciones trigonométrías del Triángulo rectángulo.

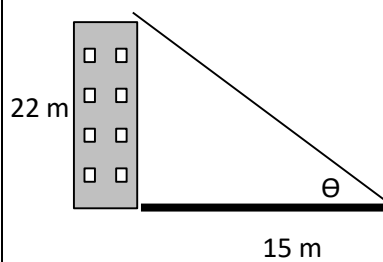


19. Un edificio de 17m de altura proyecta una sombra de 21m. Hallar el ángulo de elevación del sol.



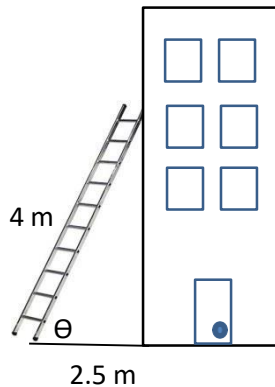
- a) 38.9°
- b) 25.5°
- c) 42.2°
- d) 15.9°

20. Un edificio de 22 m de altura proyecta una sombra de 15 m. Hallar el ángulo de elevación del sol.



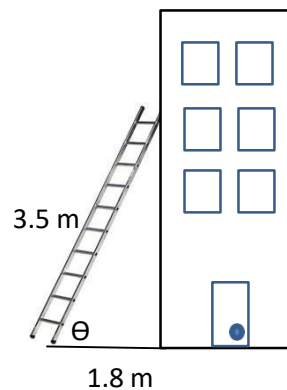
- a) 32.8°
- b) 23.4°
- c) 31.5°
- d) 55.7°

21. Una escalera de 4 m. Está separada 2.5 m de un edificio. Hallar la medida del ángulo θ .



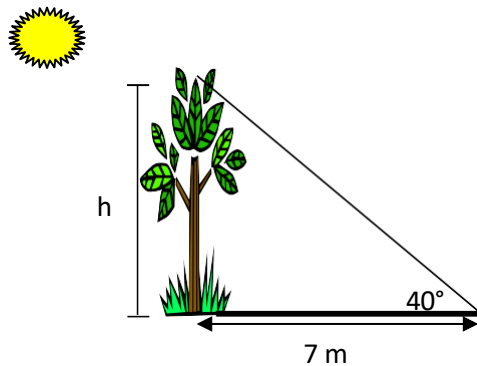
- a) 51.3°
- b) 32.4°
- c) 41.2°
- d) 21.9°

22. Una escalera de 3.5 m. Está separada 1.8 m de un edificio. Hallar la medida del ángulo θ .



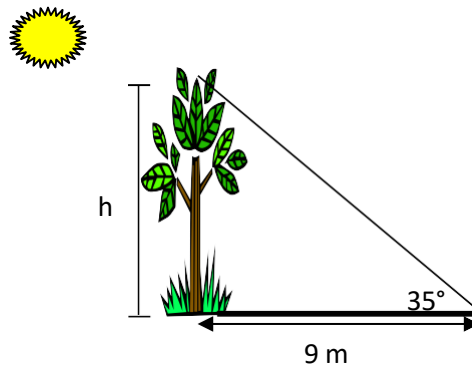
- a) 31.5°
- b) 22.4°
- c) 37.6°
- d) 59°

23. Un árbol proyecta una sombra de 7 m. cuando el ángulo de elevación del sol es de 40° . Calcular la altura del árbol.



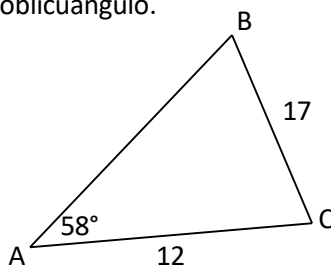
- a) 7.3 m
- b) 5.8 m
- c) 8.2 m
- d) 4.5 m

24. Un árbol proyecta una sombra de 9 m. cuando el ángulo de elevación del sol es de 35° . Calcular la altura del árbol.



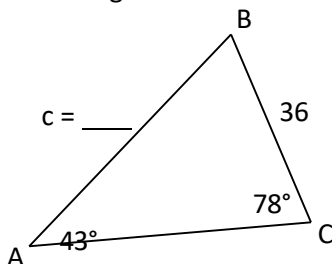
- a) 6.3 m
- b) 4.8 m
- c) 8.2 m
- d) 9.4 m

25. Hallar el ángulo B del siguiente triángulo oblicuángulo.



- a) 42.1°
- b) 25.6°
- c) 36.7°
- d) 51.2°

26. Hallar el valor de c del siguiente triángulo Oblicuángulo.



- a) 51.6
- b) 46.2
- c) 32.8
- d) 62.3