

2do. PROYECTO DEL SEGUNDO PERIODO.
FECHA DE ENTREGA: Miércoles 4 de marzo de 2026

1.- Completa las siguientes tablas:

$$y = 4x^2 + 2$$

x	y
1	
2	
3	

$$y = 5x^2 - 4x + 10$$

x	y
1	
2	
3	

2.- Encuentra la expresión algebraica para encontrar cualquier término en las siguientes sucesiones cuadráticas.

4, 7, 14, 25, 40,...

9, 17, 27, 39, 53,...

12, 24, 40, 60, 84,...

3.- Encuentra los 4 primeros términos de las sucesiones dadas por las siguientes expresiones:

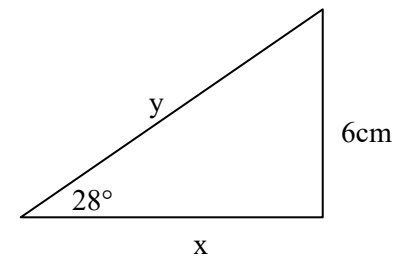
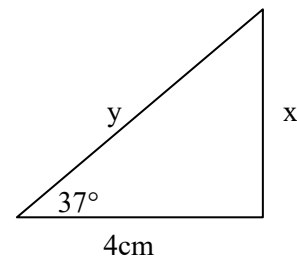
$$n^2 - 2n + 5$$

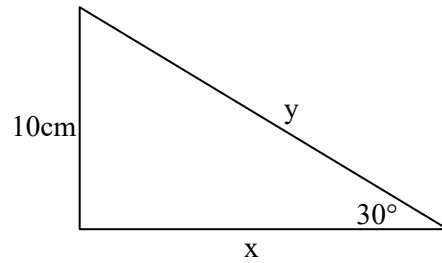
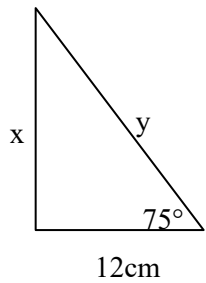
$$4n^2 + n - 2$$

$$2n^2 + 4n + 2$$

$$3n^2 + 5n + 8$$

4.- Encuentra las medidas que faltan, utilizando razones trigonométricas





6.- La altura de un triángulo equilátero es de 24m. ¿Cuánto mide cada uno de sus lados?

7.- Cada uno de los lados iguales de un triángulo isósceles mide 10cm. Si los ángulos de la base miden 70° cada uno, ¿Cuánto mide la base?

8.- Obtén la raíz cuadrada de las siguientes cantidades:

$$\sqrt{841} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{1764} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{5929} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{7056} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{8649} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{441} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{1444} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sqrt{1521} = \underline{\hspace{2cm}}$$

9.- Calcula las siguientes potencias:

a).- $32^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

d).- $3^5 = \underline{\hspace{2cm}}$

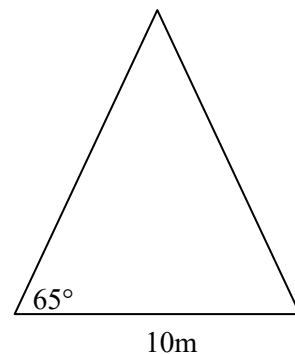
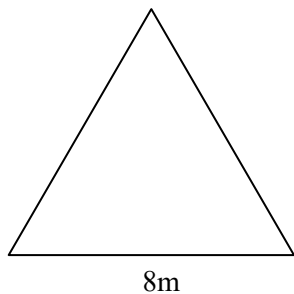
b).- $142^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

e).- $98^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

c).- $14^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

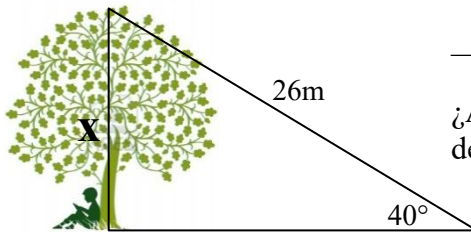
f).- $6^3 = \underline{\hspace{2cm}}$

5.- Calcula el área de cada figura:



¿Cuál es la altura del árbol?

¿A qué distancia está la base del árbol?



¿Cuál es la altura de la escalera?

¿Cuánto tiene de longitud la escalera?

