

CONSTRUIR, INTERPRETAR Y UTILIZAR GRAFICAS NO LINEALES

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ___ fecha _____

Curso: Matemáticas 3 Apartado: 3.5

Eje temático: MI

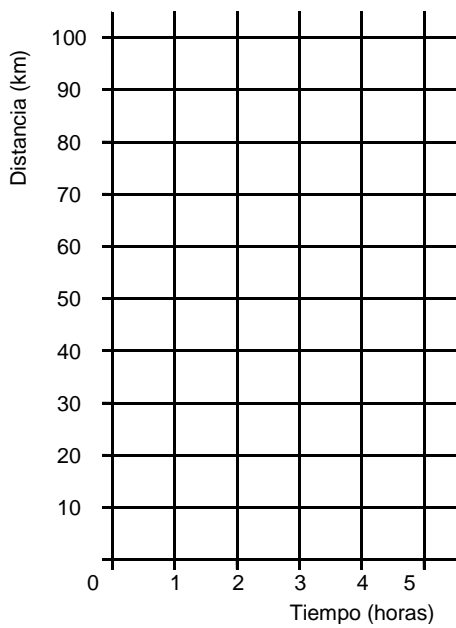
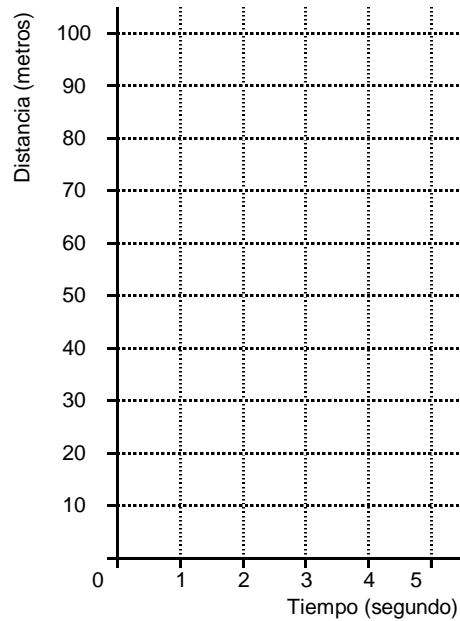
Tema: Representación de la información

Subtema: gráficas

Consigna: tracen las gráficas que se indican, posteriormente contesten lo que se pide. Para el primer caso consideren ($g = 9.81 \text{ m/s}^2$). Pueden utilizar su calculadora.

$$d = \frac{gt^2}{2}$$

t (s)	d (m)	(x ,y)
0	0	(0,0)
1		
2		
3		
4		
5		



$$d = vt$$

t (h)	d (km)	(x, y)
0	0	(0,0)
1		
2		
3		
4		
5		

CONSTRUIR, INTERPRETAR Y UTILIZAR GRAFICAS NO LINEALES

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ___ fecha _____

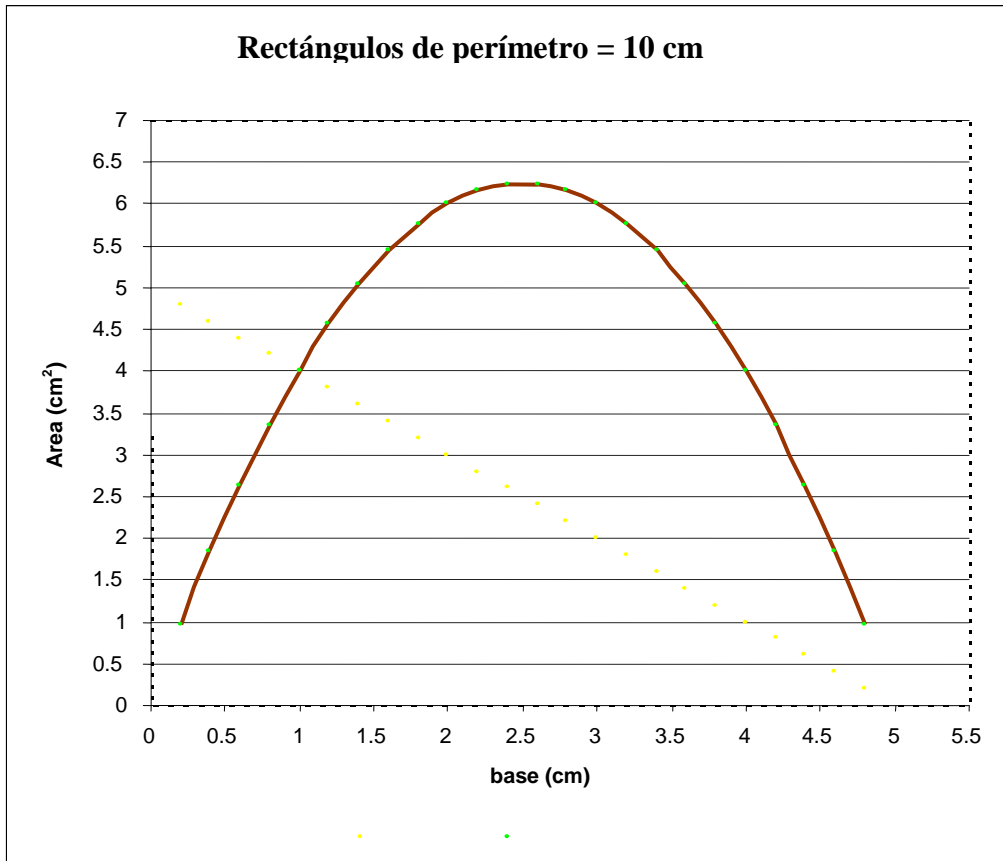
Curso: Matemáticas 3 Apartado: 3.5

Eje temático: MI

Tema: Representación de la información

Subtema: gráficas

Consigna: analicen la siguiente gráfica, la cual representa el área de un rectángulo en función de la medida de la base, cuando el perímetro es constante (10 cm). Posteriormente contesten lo que se pide.



- ¿Por qué la curva no inicia en el origen del plano?
- ¿Cuántos rectángulos de 10 cm de perímetro pueden formarse? ¿Por qué?
- ¿Cuánto puede medir la base cuando el área es igual a 4 cm²?
- ¿Entre qué valores enteros de la base se encuentra el rectángulo de área máxima?
- ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo de área máxima?

CONSTRUIR, INTERPRETAR Y UTILIZAR GRAFICAS NO LINEALES

Nombre _____ Grupo _____ N.L. ___ fecha _____

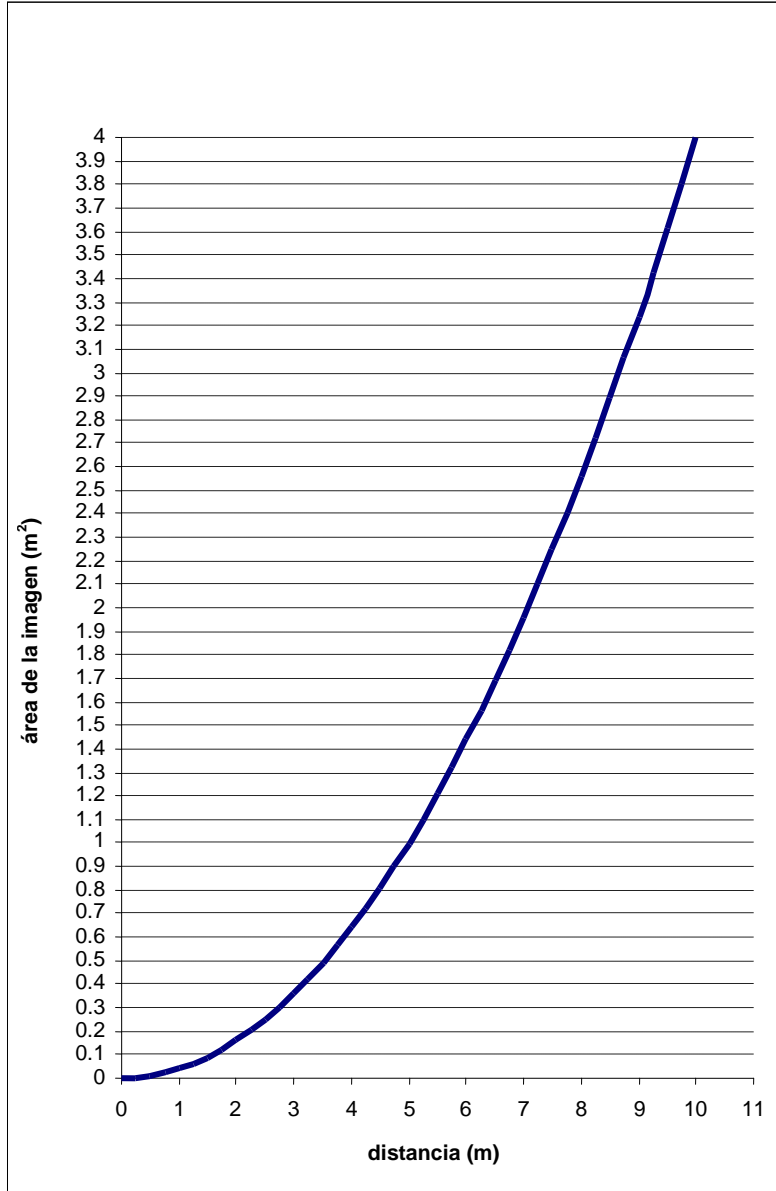
Curso: Matemáticas 3 Apartado: 3.5

Eje temático: MI

Tema: Representación de la información

Subtema: gráficas

Consigna: analicen la siguiente gráfica, la cual representa la relación entre el área de la imagen proyectada sobre la pantalla y la distancia a la que se coloca el proyector. Posteriormente contesten lo que se pide.



- ¿Cuál es el área de la imagen en la pantalla si el proyector se encuentra a una distancia de 5 m?
- ¿A qué distancia deberá colocarse el proyector con respecto a la pantalla para que la imagen tenga un área de 4 m²?
- ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el área de la imagen proyectada en función de la distancia a que se coloca el proyecto?
- ¿Cuál es el área de la imagen en la pantalla si el proyector se encuentra a una distancia de 5.5 m?