

TAREA FUNCIONES LINEALES

a) Representar gráficamente las siguientes funciones

$y = -2x + 2$	$y = 4x - 5$	$y = 1/2x - 1$	$y = -3/2x + 3$
y x	y x	y x	y x

Escribe la pendiente y la ordenada en el origen de cada una de las funciones anteriores.

m			
b			

b) Representa gráficamente las rectas que pasan por los puntos

$P(2,-3), Q(0,5)$	$P(2,-3), Q(-1,6)$	$P(-4,-2), Q(0,-2)$	$P(-3,-4), Q(7,8)$
y x	y x	y x	y x

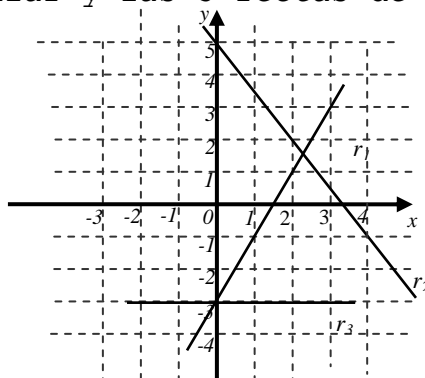
Escribe la pendiente y la ordenada en el origen de cada una de las funciones anteriores.

m			
b			

c) Escribe las ecuaciones de las siguientes funciones lineales

1. Un técnico de reparaciones de electrodomésticos cobra \$50 por la visita, más \$30 por cada hora de trabajo. Escribe la ecuación del dinero que se le debe pagar en función del tiempo que esté trabajando.
2. Recta cuya pendiente es $\square 2$ y corta al eje Y en el punto $\square 0, 3 \square$.
3. Ecuación para el arreglo tabular y las 3 rectas de la imagen

x	y
30	54
40	65
50	76



TAREA FUNCIÓN EXPONENCIAL

1) Completa la tabla para cada una de las funciones

$Y=0.63(4)^x$	
X	Y
0	
1	
2	
3	

$Y=4(0.63)^x$	
X	Y
0	
1	
2	
3	

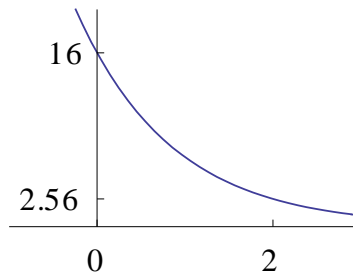
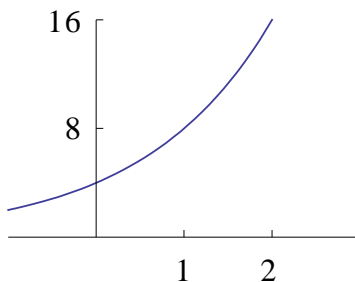
2) Escribe una fórmula para cada una de las tablas

X	Y
1	6
2	24
3	96
4	384

X	Y
0	40960
4	2560
8	160
12	10

3) Cual es la tasa de crecimiento para una función exponencial que satisface $f(1)=3$ y $f(5)=4.125$

4) Determina una formula posible para las graficas que se muestran



5) Si se pone una papa en el horno su temperatura aumenta primero con rapidez y después cada vez con más lentitud. Trace una gráfica de la temperatura de la papa en función del tiempo.

6) La cantidad de células cancerosas en un tumor crece con lentitud al principio y después aumenta con rapidez. Trace una gráfica de la cantidad de células cancerosas en función del tiempo.

7) Una población de aves, cuenta inicialmente con 50 individuos y se triplica cada 2 años.

¿Cuál es la fórmula de la función que representa el crecimiento de la población de aves?

¿Cuántas aves hay a los 5 años?