



Departamento de Matemáticas
Ejercicios 2º Parcial. Pendientes 3º ESO. CURSO 2011-2012

ALUMNO:
CURSO:

SUCESIONES Y PROGRESIONES

1. Calcula la suma de los 10 primeros términos de las progresiones siguientes:

a) $-3, -1, 1, 3, \dots$

b) $3, 6, 12, 24, \dots$

2. El precio de cierto producto aumenta 2€ cada trimestre, si inicialmente costaba 24€ ¿cuánto costará después de 2 años?

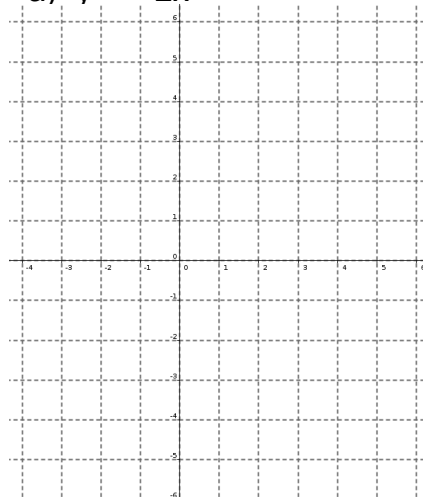
3. En una progresión geométrica el segundo término es 2 y el cuarto es $\frac{1}{2}$. Determina la suma de los seis primeros términos.

4. Dada la sucesión $-2, 1, 4, 7, 10, \dots$ calcula el trigésimo término.

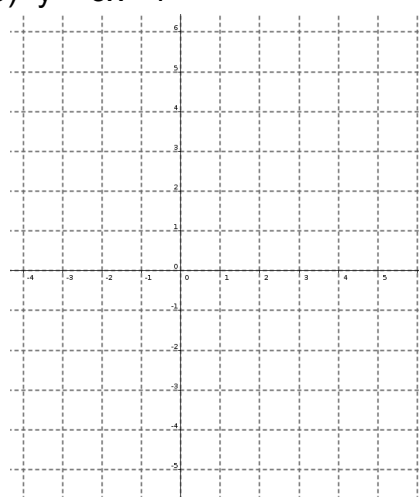
FUNCIONES Y GRÁFICAS. FUNCIONES LINEALES

5. Representa las funciones siguientes:

a) $y = -2x$



b) $y = 3x - 1$



6. a) Calcula la ecuación de la recta que pasa por los puntos A(1, 3) y B(− 2, 4)

b) Calcula la ecuación de la recta que tiene la misma pendiente que la recta $y = 2x + 3$ y pasa por el punto (0, 6)

7. La dosis de un medicamento es de 0,25 g por cada kilo de peso del paciente, hasta un máximo de 15 g

a) ¿Cuántos gramos tiene que tomar un niño que pesa 10 kg? ¿Y otro de 30kg? ¿Y una persona de 70kg?

b) ¿A partir de qué peso se toma la dosis máxima?

c) Representa la función peso del paciente – dosis indicada



ESTADÍSTICA UNIDIMENSIONAL

8. El número de móviles que hay en los hogares de un grupo de personas viene dado en la tabla siguiente:

Nº de móviles	0	1	2	3	4	5
Nº de viviendas	3	19	18	6	3	1

- a) Confecciona una tabla de frecuencias
- b) Representa la tabla anterior mediante un gráfico
- c) Calcula la media, la moda, la mediana y la desviación típica

AZAR Y PROBABILIDAD

9. Nos fijamos en la cifra en la que termina el premio de la lotería

- a) Describe el espacio muestral
- b) Describe los siguientes sucesos:
 - A= “menor que 4”
 - B= “número impar”
 - C= “mayor que 5”
 - D= “múltiplo de 3”

10. En una baraja española extraemos una carta. Halla la probabilidad de que:

- a) la carta sea un as
- b) la carta no sea un rey
- c) la carta no sea un 5 ni una figura