

Nombre: _____ Fecha: _____

Apellidos: _____ Grupo: _____

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	Total
Nota										

1-Resuelve: (1 punto)

$x^2 + 9x = 0$

$2x^2 - 32 = 0$

$3x^2 = 0$

2.- Determina el número de soluciones de las siguientes ecuaciones de segundo grado y después calcula su valor: (1 punto)

$x^2 - 6x + 4 = 0$

3.- Resuelve: (1 punto)

a) $\frac{x+2}{2} - \frac{(x+3)^2}{6} = \frac{x+3}{3}$

4.- Representa el siguiente sistema y clasifícalo según el número de soluciones: (1 punto)

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 3 \end{cases}$$

5.-Halla dos números si su suma es 33 y su diferencia es 15. (1,5 puntos)

6.- La edad de un hijo es cuatro veces menor que la edad su padre y hace seis años era siete veces menor. ¿Cuáles son las edades del padre y del hijo? (1,5 puntos)

7.- Calcula los términos a_3 y a_5 en la sucesión cuyo término general es el siguiente: (1 punto)

a) $1 + \frac{1}{n}$

b) $\frac{n}{n+3}$

8.-Determina el término general de las siguientes sucesiones: (1 punto)

b) $+7,+7,+7,+7,+7,\dots$

c) $4,6,8,10,12,14,16,18,\dots$

d) $1, 10,100,1000,10000,\dots$

e) $-1,+1,-1,+1,\dots$

9.- Dada la sucesión 2,4,6,8,... (1 punto)

a) Comprueba que es una progresión aritmética, halla su diferencia.

b) Calcula su término general.

c) Halla la suma de sus 10 primeros términos.