

## TAREA DE MATEMÁTICAS 2º PMAR

**Profesora:** M<sup>a</sup> Ángeles Aranda Mata

**Correo electrónico:** [mariaangeles.arandamata@iesviaverde.es](mailto:mariaangeles.arandamata@iesviaverde.es)

**Indicaciones:** cada día deben anotar la fecha y copiar los enunciados de los ejercicios.

DEL 16 DE MARZO AL 27 DE MARZO	
Lunes 16/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados a y b Ejercicio 2 solo apartado a Ejercicios 3 y 7 solo apartados a, b y c
Martes 17/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados c y d Ejercicio 2 solo apartado b Ejercicios 3 y 7 solo apartados d, e y f
Jueves 19/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados e y f Ejercicio 2 solo apartado c Ejercicios 3 y 7 solo apartados g, h, i
Viernes 20/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados g y h Ejercicio 2 solo apartado d Ejercicios 3 y 7 solo apartados j, k y l
Lunes 23/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados i y j Ejercicio 2 solo apartado e Ejercicios 3 y 7 solo apartados m, n y ñ
Martes 24/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados k y l Ejercicio 2 solo apartado f Ejercicios 3 y 7 solo apartados o, p y q
Jueves 26/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados m y n Ejercicio 2 solo apartado g Ejercicios 3 y 7 solo apartados r, s y t
Viernes 27/03/2020	Ejercicios 1, 4, 5 y 6 solo apartados ñ y o Ejercicio 2 solo apartado h Ejercicios 3 y 7 solo apartados u, v y w

1. Expresa en lenguaje algebraico:

- a) El anterior de un número:      b) El doble de un número:      c) La tercera parte de un número:  
d) El posterior de un número      e) El triple de un número:      f) El cuadrado de un número:  
g) Un número más tres:      h) El cuádruple de un número:      i) El cubo de un número:  
j) Un número menos seis:      k) La mitad de un número:      l) El doble de un número menos uno:  
m) La edad de la profesora dentro de 10 años:      n) Los caballos de Alejandro si ha vendido tres:  
ñ) Los canarios de Cristian si ha comprado dos más:  
o) Las ruedas en una cochera donde hay "x" coches e "y" motos:

2. Calcula el valor numérico del polinomio:

- a)  $x + 5$  para  $x = -3$  y  $x = 2$       b)  $2 \cdot x - 1$  para  $x = -2$  y  $x = 3$       c)  $3 \cdot x + 2$  para  $x = -1$  y  $x = 2$   
d)  $\frac{x+1}{2}$  para  $x = -1$  y  $x = 3$       e)  $\frac{x-2}{3}$  para  $x = -1$  y  $x = 2$       f)  $1 - x$  para  $x = 1$  y  $x = 0$   
g)  $3 - x$  para  $x = -1$  y  $x = 2$       h)  $x^2 + x - 1$  para  $x = -1$  y  $x = 2$

3. Reduce términos semejantes:

- a)  $2x + 3x + 4x =$       b)  $3a + 5a - 2a =$       c)  $2x + 3y + 4x - y =$   
d)  $2x + 5 - x + 3 =$       e)  $4y + 6 - 2y - 4 + y =$       f)  $3z + 2x + 5z - x - 6z - x =$   
g)  $3x + 6 + x + 1 - 4x =$       h)  $2a + 5 - a - 3 + 3a =$       i)  $4x + 2 + 3x - 1 - 5x - 1 =$   
j)  $x^2 + 4x + 3x^2 - 2x =$       k)  $3x^2 + 5x - 2x^2 - 2x - x^2 =$       l)  $2x^2 + 3 + 3x^2 - 2 - x^2 =$

m)  $3x^2 + 8x + x^2 - 5x =$  n)  $6x + 3x^2 - 4x + 2x^2 - 2x =$  ñ)  $5x^2 + 3x - 2x^2 - 2x + x^2 =$   
o)  $3x + 2 - 2x + 3 =$  p)  $3x^2 + 6 - x^2 - 2 + 3x^2 =$  q)  $2x + 4 - x - 1 + 3x - 1 =$   
r)  $2x^2 + 3x - x^2 - 2x - x^2 =$  s)  $2x^2 + 2x + 5 - x + x^2 - 2 =$  t)  $3x^2 + 5x - x^2 - 3x =$   
u)  $3x^2 + 5x + 4 - 2x^2 - x + 1 =$  v)  $2x^2 + 5x + 3x^2 - 4x =$  w)  $3x^2 + 3x + 2 - x^2 - 2x =$

4. Si:

$$P(x) = 3x^3 + 2x^2 - 3x + 5; \quad Q(x) = 2x^3 - 3x^2 + x - 1; \quad R(x) = -x^3 + 2x^2 - x + 3;$$

$$S(x) = 2x^3 + x^2 - 2x - 3; \quad T(x) = x^3 - x^2 + 4$$

Calcula:

a) $P(x) + Q(x) =$	b) $P(x) - Q(x) =$	c) $P(x) + R(x) =$	d) $P(x) - R(x) =$
e) $Q(x) + S(x) =$	f) $Q(x) - S(x) =$	g) $R(x) + S(x) =$	h) $R(x) - S(x) =$
i) $P(x) + S(x) =$	j) $P(x) - S(x) =$	k) $Q(x) + R(x) =$	l) $Q(x) - R(x) =$
m) $P(x) + T(x) =$	n) $P(x) - T(x) =$	ñ) $R(x) + T(x) =$	o) $R(x) - T(x) =$

5. Calcula:

a)  $3x \cdot (-5x) =$  b)  $-3x \cdot (-2x^2) =$  c)  $3x^2 \cdot 4x^3 =$  d)  $2x^3 \cdot (-4x) =$  e)  $(-x^3) \cdot (-4x^2) =$   
f)  $-3x \cdot 2x^4 =$  g)  $(-4x^3) \cdot (-3x^2) =$  h)  $3x^3 \cdot (-5x^2) =$  i)  $(-3x^3) \cdot (-2x^3) =$   
j)  $-4x^2 \cdot 4x^3 =$  k)  $(-3x^4) \cdot (-2x^3) =$  l)  $3x^2 \cdot (-4x) =$  m)  $3x^4 \cdot (-3x^5) =$   
n)  $3x^4 \cdot (-5x^2) =$  ñ)  $(-3x^4) \cdot (-2x^5) =$  o)  $-4x^3 \cdot 3x^2 =$

6. Calcula:

a)  $2x \cdot (3x + 4) =$  b)  $(x + 2) \cdot (x - 3) =$  c)  $3x^2 \cdot (x^2 - 3x + 1) =$   
d)  $(x + 2) \cdot (x^2 - 2x - 1) =$  e)  $-2x^3 \cdot (3x^2 - x - 2) =$  f)  $(x - 3) \cdot (x^2 - 3x - 2) =$   
g)  $(x + 2) \cdot (2x - 3) =$  h)  $(x - 3) \cdot (x^2 - 2x + 3) =$  i)  $(2x - 1) \cdot (2x^2 + x - 3) =$   
j)  $(2x + 4) \cdot (3x - 1) =$  k)  $(2x - 1) \cdot (3x^2 - 2x - 1) =$  l)  $(2x - 3) \cdot (3x - 2) =$   
m)  $(x + 5) \cdot (3x - 1) =$  n)  $(2x - 1) \cdot (3x^2 - 3x - 2) =$  ñ)  $(2 - x) \cdot (2x^2 - 3x + 1) =$   
o)  $(x^2 - 2) \cdot (2x^2 - 3x + 2) =$

7. Calcula, aplicando productos notables:

a)  $(x + 3)^2 =$  b)  $(x - 2)^2 =$  c)  $(x + 5) \cdot (x - 5) =$   
d)  $(x + 2)^2 =$  e)  $(x - 5)^2 =$  f)  $(x - 3) \cdot (x + 3) =$   
g)  $(x + 5)^2 =$  h)  $(x - 4)^2 =$  i)  $(x + 6) \cdot (x - 6) =$   
j)  $(x + 7)^2 =$  k)  $(x - 3)^2 =$  l)  $(x - 2) \cdot (x + 2) =$   
m)  $(x + 8)^2 =$  n)  $(x - 6)^2 =$  ñ)  $(x + 7) \cdot (x - 7) =$   
o)  $(x + 6)^2 =$  p)  $(x - 7)^2 =$  q)  $(x + 4) \cdot (x - 4) =$   
r)  $(x + 9)^2 =$  s)  $(x - 8)^2 =$  t)  $(x - 10) \cdot (x + 10) =$   
u)  $(x + 4)^2 =$  v)  $(x - 9)^2 =$  w)  $(x - 9) \cdot (x + 9) =$