

TAREA DE MATEMÁTICAS 2º PMAR

Profesora: M^a Ángeles Aranda Mata

Correo electrónico: 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 $y = 2$ 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) $(x - 9) \cdot (x + 9) =$