



NOMBRE: _____

CONTROL POLINOMIOS Y ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1.- En un despacho de arquitectos, expresaron el sueldo mensual de sus trabajadores en función de uno de ellos.

- a) [0,6 PUNTOS] Completa la tabla con los sueldos de cada uno de ellos.

TRABAJADORES	EXPRESIÓN ALGEBRÁICA
El sueldo de Pablo, que es arquitecto técnico, es de x €.	
Martina, la directora, gana el doble de lo que gana Pablo menos 300 €.	
Miguel, auxiliar administrativo, gana 200 € menos que Pablo.	
Ángel, el becario, gana la mitad que Pablo.	

- b) [0,2 PUNTOS] ¿Qué cantidad destina el despacho a pagar los salarios de los empleados? Expresa el resultado en función de x y simplifica la expresión final.

- c) [0,3 PUNTOS] Si Pablo cobra 2000 €, ¿cuánto cobran Martina y Miguel?

- MARTINA COBRA: _____
- MIGUEL COBRA: _____
- ÁNGEL COBRA: _____



2.- [1 PUNTO] Completa la siguiente tabla.

Polinomio	Grado	Coeficiente principal	Término independiente
$5x^2 + 6x + 8$			
$8x^3 + 2x$			
$7x - 4$			
$x^4 - x^6 + 2x - 7$			

3.- [1,2 PUNTOS] Realiza las siguientes operaciones y rodea en cada caso la opción correcta:

$(3x^2) \cdot (-3x^3) =$	$-3x^5$	$-9x^5$	$-9x^6$
$(10x) \cdot (4x^3) =$	$40x^3$	$40x^2$	$40x^4$
$(24x^5) : (-3x^3) =$	$-8x^5$	$-8x^2$	$8x^6$
$(40x^3) : (4x) =$	$10x^2$	$10x$	$10x^4$
$4x^2 - 3x + x^2 - x =$	$5x^2 + 4x$	$5x^2 - 4x$	$4x^2 - 4x$
$3x \cdot (2x^2 + 5x) =$	$6x^2 + 15x$	$2x^3 + 5x^2$	$6x^3 + 15x^2$

4.- Realiza las siguientes operaciones con polinomios:

a) [0,8 PUNTOS] $(2x^3 + 9x^2 + 10x - 9) - (3x^3 - 7x^2 + 6) =$
 $= 2x^3 + 9x^2 + 10x - 9 - 3x^3 + 7x^2 - 6 =$
 $= x^3 + x^2 + x$

b) [1 PUNTO] $3x \cdot (3x^3 - 4x^2 + 6) + (15x^3 + 5x^2) : 5x =$
 $= x^4 + x^3 + x^2 + x$