REPASO POLINOMIOS Y ECUACIONES DE PRIMER GRADO

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones paso a paso:

$$\frac{x+1}{4} - x = \frac{-5x-1}{8}$$

MCM (8, 4) =

$\cdot(x+1) - \quad \cdot x = \quad \cdot(-5x-1)$

$=$

$=$

$x =$

$x =$ ———

$x =$

$$\frac{4x+3}{7} + \frac{2x+1}{3} = \frac{3x+1}{2}$$

MCM (7, 1) =

$\cdot(4x+3) + \quad \cdot(2x+1) = \quad \cdot(3x+1)$

$=$

$=$

$x =$

$x =$ ———

$x =$

2.- Halla el valor del polinomio $P(x) = 3x^2 - 5x - 7$ para $x = -2$.

Tengo que ...

$P(\quad) = 3 \cdot (\quad)^2 - 5 \cdot (\quad) - 7 =$

$=$ $=$

3.- Completa la siguiente tabla:

POLINOMIO	COEFICIENTE PRINCIPAL	TÉRMINO INDEPENDIENTE	GRADO
$3x^4 - 2x^3 + 5x$			
$-x^3 + 8x^2 - x + 5$			
$7x^6 - 3x^3 + 8x - 9$			
$x - 1$			

LIVEWORKSHEETS

4.- En una tienda se venden libros, películas y CDs de música. Si ***x* es el precio de cada libro, *y* el precio de cada película y *z* el precio de cada CD de música**, contesta las siguientes cuestiones:

a) Escribe, en cada caso, la expresión algebraica que representa:

El precio de tres libros.	
El precio a pagar por un libro, una película y un CD de música.	
El precio de cuatro libros y tres CDs de música.	
El precio de diez películas.	
El precio de un libro y dos CDs de música.	

b) ¿Qué ha comprado Javier si ha gastado 2x + y + 3z euros?

c) Si cada libro cuesta 5 €, cada película 3 € y cada CD 6 €, ¿cuánto ha pagado Javier?

SOLUCIÓN: *Ha pagado*

5.- Halla el valor numérico de la expresión algebraica $\boldsymbol{2x - y^2 + xy}$ para:

	CÁLCULOS
$\boldsymbol{x = 2;\ y = 1}$	$2\cdot \quad - \quad ^2 + \quad \cdot \quad = \qquad\qquad =$
$\boldsymbol{x = -1;\ y = 3}$	$2\cdot(\quad) - \quad ^2 + (\quad)\cdot \quad = \qquad\qquad =$

LIVEWORKSHEETS