Matemáticas 2º ESO

Prueba de evaluación escrita

Nombre:_____Fecha:_____Grupo:_____

1. Traduce al lenguaje algebraico **(1,25 ptos.)**

a) La mitad de un número menos su cubo	
b) El triple de un número menos su doble	
c) El doble de un número menos su siguiente	

2. Rellena la siguiente tabla **(1 pto.)**

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$-xy$			
$7y^4z$			
	-6	xy^2	

3. Halla el valor numérico de la siguiente expresión algebraica x^2-3x para $x=2$. **(1,25 ptos.)**

_____ _____ = _____ _____

4. Dado los polinomios $Q(x)=2x^3+4x^2-8x+3$ y $R(x)=-4x^3+x$, calcula $Q(x)-R(x)$. **(1,5 ptos.)**

$Q(x)-R(x)$ = _____^{3} _____^{2} _____ _____ _____ _____ = _____ _____ _____ _____

5. Resuelve: **(1,5 ptos.)**

a) $(2x+1)\cdot(x^2-x-1)$

= _____ _____ _____ _____ _____ _____ = _____ _____ _____ _____

b) $(-16a^4):(8a^6)$ = _____

6. Desarrolla las siguientes identidades notables: **(1, 5 ptos.)**

a) $(x+5)^2$ = _____^{2} + _____^{2} + _____ = _____^{2} + _____ + _____

b) $(2x-y)^2$ = (_____)^2 + _____^{2} - _____ = _____^{2} + _____^{2} + _____

LIVEWORKSHEETS

c) $(2x+3)\cdot(2x-3)$ = (_____)^2 - _____^{2} = _____^{2} - _____

7. Resuelve las siguientes ecuaciones: **(2 ptos)**

a) $2x+3=-x+6$

_____ _____ = _____ _____

_____ = _____

_____ = _____

b) $\frac{2x}{3}=4$

_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

c) $3+4(2x-5)=2x-(x+3)$

_____ _____ _____ = _____ _____ _____

_____ _____ _____ = _____ _____ _____

_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

LIVEWORKSHEETS