

## PRUEBA BIMESTRAL III



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 70 minutos para contestar esta prueba.

o: Form: <u>A</u> Fecha:	Curso:	Nombre:
5:	ientes expresiones:	1. Exprese usando lenguaje algebraico las siguie
		a) El cuadrado de la diferencia de dos núm
		b) La suma del triple de un número y el cu
		c) La raíz cuadrada del producto de dos nu
	Resp:	d) La mitad de la suma de dos números
le otro	· -	e) El cubo de la suma del doble de un núm
icas	presiones algebraicas	2. Exprese en lenguaje verbal las siguientes exp
	Resp:	a) $(a-b)^2$ :
	Resp:	b) $3(x+y)$ :
	Resp:	c) $\frac{x-y}{3}$ :
	Resp:	$d) \sqrt{2x+5y}:$
rrespondiente y solucionándola:	do la ecuación correspond	3. Resuelva los siguientes problemas, planteando
antonio tiene 125 euros más que Luis, calcular los	-	a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros. euros que tiene cada uno.
segunda reciba 16 euros más que la primera y la	de modo que la segunda	b) Repartir 300 euros entre tres personas o tercera 28 euros más que la segunda.
antonio tiene 125 euros más que Luis, calcus segunda reciba 16 euros más que la prime	Resp:de modo que la segunda	<ul> <li>a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros.</li> <li>euros que tiene cada uno.</li> <li>b) Repartir 300 euros entre tres personas o</li> </ul>

4. Dados los polinomios  $P = 3x^2 - 4x + 5$  y  $Q = 2x^2 + 6x - 8$  halle:

`\	D		$\circ$	
a)	$\Gamma$	+	$\omega$	=

Resp:		
n.esp:		

$$b) P - Q =$$

$$d) P \cdot Q =$$

5. Desarrolle usando la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma o cuando pueda use los productos notables

a) 
$$8a^3b^4(3ab - 2ab^2 + 4a^2b^2)$$

b) 
$$(6x+7)(3x-10)$$

c) 
$$(3t+7)^2$$

$$d) (4x-2)^3$$

e) 
$$(5x-2a)(5x+2a)$$