

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.

| Nombre: | Curso: | Form: <u>A</u> Fecha: |
|--|---------------------------------|---|
| 1. Exprese usando lenguaje algebraico las | siguientes expresiones: | |
| a) El cuadrado de la diferencia de dos | s números. Resp: | |
| b) La suma del triple de un número y | el cuádruple de otro R | esp: |
| c) La raíz cuadrada del producto de c | dos números. Resp: | |
| d) La mitad de la suma de dos númer | cos. Resp: | |
| e) El cubo de la suma del doble de un | n número y el triple de otro | Resp: |
| 2. Exprese en lenguaje verbal las siguiente | s expresiones algebraicas | |
| a) $(a-b)^2$: Resp: | | |
| b) $3(x+y)$: Resp: | | |
| c) $\frac{x-y}{3}$: Resp: | | |
| 9 | | |
| 3. Resuelva los siguientes problemas, plant | ceando la ecuación correspondie | ente y solucionándola: |
| a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 e euros que tiene cada uno. | euros. Sabiendo que Antonio tie | me 125 euros más que Luis, calcular los |
| 1 | Resp: | |
| | | |
| b) Repartir 300 euros entre tres perso tercera 28 euros más que la segund | | eciba 16 euros más que la primera y la |
| | Resp: | |
| | 0 0 2 + 6 0 1 11 | |
| 4. Dados los polinomios $P = 3x^2 - 4x + 5$ | $y Q = 2x^2 + 6x - 8$ name: | |
| a) P + Q = | | |
| | Resp: | |
| b) $P - Q =$ | | |
| 0) 1 & = | Dogn | |
| | resp | |
| c) $4P$ | | |
| | Resp | |
| | | |
| $d) P \cdot Q =$ | | |
| | Resp | |

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

| ~) | $8a^3b^4(3ab -$ | $2ab^2$ | 1,212) |
|-------|-------------------|---------|---------|
| (1,) | - 50.00 - 50.00 - | - zao + | - 40. 0 |

Resp____

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

Resp____

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

Resp____

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

Resp____

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

Resp