

## EXPRESIONES ALGEBRAICAS



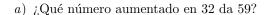
Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tenida en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre:	Curso:	Fecha:

- 1. Exprese en lenguaje algebraico las siguientes expresiones:
  - a) El triple de un número:
  - b) El triple de la diferencia de dos números:
  - c) La suma del triple de un número y el cuádruple de otro:
  - d) La raíz cuadrada de la diferencia de dos números:
  - e) La diferencia entre el triple de un número y el quíntuple de otro:
- 2. Traduce al lenguaje verbal las siguientes expresiones algebraicas:
  - $a) \frac{b}{3}$
  - b)  $(x-2y)^2$
  - c) 3c + 5
  - d)  $2n^2 3m$
- 3. Complete la siguiente tabla, calculando el valor numérico de la expresión dada:

x	y	$\mathbf{z}$	Expresión alg.	Valor numérico
2	3	5	x+y-z	
-2	3	-4	$(x+y)^2 - z$	
-3	-2	-1	$2x^2 - 3y + 4z$	

- 4. Si A = (x+4) y B = (2x-3), halle lo siguiente:
  - a) A + B =
  - b) A B =
  - $c) \ 2 \cdot A =$
  - d) -5B =
- 5. Resuelve los siguientes problemas, planteando la ecuación y resolviéndola. Compruebe sus resultados



b) Entre Antonio y Mario tienen 970 dólares. Sabiendo que Antonio tiene 75 dólares más que Mario, calcular los dólares que tiene cada uno

c) Repartir 688 dólares entre Juan, Pedro y Kevin, sabiendo que Juan debe recibir 38 dólares más que Pedro y 12 dólares menos que Kevin.