

Nombre

- 1) Expresa en lenguaje algebraico (2 pts)
 - a) Añadir 5 unidades al doble de un número.
 - b) La suma de la mitad de un número y su cuadrado
 - c) La diferencia de dos números
 - d) La suma de dos números consecutivos
 - e) El producto del doble de un número y el siguiente
- 2) Dados los siguientes monomios indica el coeficiente, la parte literal y el grado (1.5 pts)
 - a) $2x^3$
 - b) $-3xy$
 - c) xy^2z
 - d) $\frac{1}{2}abc$
- 3) Agrupa términos semejantes (1.5 pts)
 - a) $3x - 2x^2 + 5x - 4x^2 + 3$
 - b) $5y^3 - 3y + 2 - (4y^3 - 3y + 2y^2 - 1)$
- 4) Realiza las siguientes operaciones (3 pts)
 - a) $2x^3 \cdot (x^2 - 3x + 3)$
 - b) $(6x^4 - 4x^2 + 2x) : 2x$
 - c) $(2x-1) \cdot (1+3x)$
 - d) $(2x^2 + x + 2) \cdot 3x - (3x^2 - 6x + 1)$
- 5) Realiza utilizando las igualdades notables (2 pts)
 - a) $(x + 3)^2$
 - b) $(2y - 1)^2$
 - c) $(x + 2)(x - 2)$