

Nombre y Apellidos:..... Curso:.....

1. Escribe en lenguaje algebraico con dos incógnitas:

- a) Un número más el triple de otro
- b) El cuadrado de la diferencia de dos números
- c) La semisuma de dos números
- d) El producto de un número por el cuadrado de otro

2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para $x = -2$.

- a) $2x$
- b) $\frac{3}{4}x^2$
- c) $2x^3 - 3x^2 + x - 1$
- d) $\frac{x+4}{x^2-x+3}$

3. Completa la siguiente tabla:

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|-----------|------------------|--------------------|----------|-------|----------|--------|
| MONOMIO | $2x^3$ | x^3ab^2 | $\frac{4}{3}xyz$ | $\frac{x^2y^3}{3}$ | $-abc^3$ | $-4x$ | $5ax^3b$ | $7x^2$ |
| COEFICIENTE | | | | | | | | |
| PARTE LITERAL | | | | | | | | |
| GRADO | | | | | | | | |

4. Escribe 3 monomios semejantes a cada uno de los siguientes:

- a) $7xy$
- b) $4ab^2$
- c) x^2a^3
- d) $\frac{-1}{2}xyz$

5. Simplifica las siguientes expresiones:

- a) $x + x + x + x + x + x$
- b) $40x - 6x + x - 14x$
- c) $a + 2a + b - a + 3b$
- d) $3a + 4a^2 + a - 2a^2$

6. Opera y simplifica:

- a) $(2x) \cdot (5x^3)$
- b) $-3x \cdot (x + x^2)$
- c) $(2 - 3x) + (3 - 5x)$
- d) $(5x^2 - 4x + 2) - (x^2 + 4x - 5)$
- e) $(-6x^5) : (2x)$

