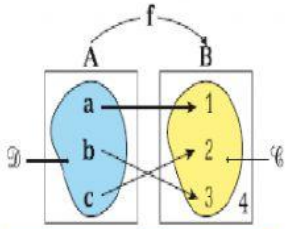
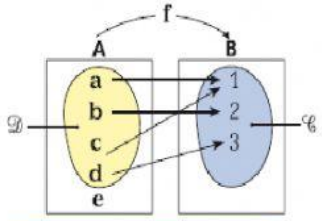
FICHA 4

**Tema I. Clasifica las siguientes funciones, según corresponda la relación entre el conjunto de llegada y el conjunto de partida.**

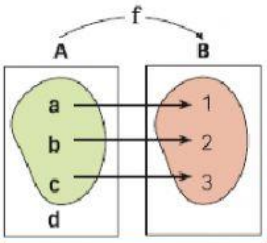
a)



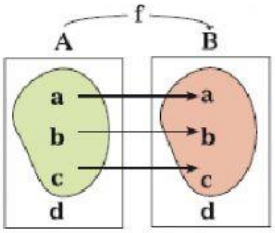

b)



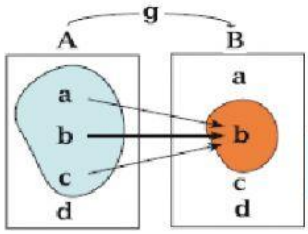

c)




d)




e)




| CONSTANTE | IDENTICA | BIYECTIVA | SOBREYECTIVA | INYECTIVA |
|---|---|---|---|---|

**Tema II. Con tus conocimientos sobre operaciones algebraicas, selecciona la respuesta que creas sea la más adecuada.**

1) El grado del polinomio $3x^2 - 5x + 7x^4 + 8$ es:

- 3
- 6
- 2
- 4

2) Indica el valor numérico, para x = 2, y = 3, de la expresión: $4xy - 3x^2 + xy^3 - 14$

- 34
- 52
- 0
- -14

3) Dados los polinomios $P(x) = x^2 - 9x - 11$ y $Q(x) = x^2 - 3x$, indica el resultado de $P(x) - Q(x)$.

- $-6x - 11$
- $-12x - 11$
- $-12x$
- $6x + 11$

4) ¿Cuál es el área de un rectángulo de $x$ - 2 cm de base y $x$ cm de altura?

- $x^2$ - 2 $cm^2$
- $2x$ - 2 $cm^2$
- $x^2$ - $2x$ $cm^2$
- 2 $cm^2$

5) Indica el resultado de la siguiente operación: $(x^3 + 2x - 1) \cdot (3x - x)$

- $2x^4 + 4x^2 - 2x$
- $-10^4 + 4^2 - 2x$
- $2x^3 + 4x - 4x$
- $x^3 + 5x - 1$