Fecha: Grupo:

Nota: Recuerda que debes explicar en cada ejercicio o problema el proceso que has seguido para obtener el resultado.

- 1. Completa la tabla atendiendo a los siguientes enunciados:
 - Teresa tiene x años
 - Su hija tiene 25 años menos que ella
 - Su madre tiene el doble que ella
 - Su padre le saca 6 años a su madre
 - Teresa tenía 8 años cuando nació su hermano Lorenzo.

	Edad
Teresa	X
Su hija	
Su madre	
Su padre	
Lorenzo	

- 2. Indica el grado de las siguientes expresiones algebraicas:
- a) $3x^5yab^2$
- b) $21xy-3x^3+4xy^4$
- c) (7abc)²
- 3. Calcula y simplifica:

a)
$$(4x^4 + 5x^3 + 4) + (2x^5 + 5x^4 + x^3 - x^2 - 4x - 2)$$

b)
$$(5x^2 - 6x + 7) \cdot (4x^2 - 5x + 6)$$

c)
$$(x+2)^2+(x^2+3x-1)$$

d)
$$(2x^2 - 5x + 3) - (3x^2 + 5x) + (x^2 + x - 3)$$

e)
$$(x-2)\cdot(x+2)+(x+5)-(x^2-x)$$

- 4. Inventa un enunciado para cada expresión algebraica:
- a) 3x+5
- b) x+7x
- 5. Calcula el valor numérico de los siguientes polinomios:

a)
$$3x^3 - 5x^2 + 5x - 1$$
, para $x = 2$

b)
$$4x^4 + 2x^3 - 5x^2 + 14$$
, para $x = -1$.