

EXPRESIONES ALGEBRAICAS

- 1) Unir con líneas la operación con polinomios, presentada a la izquierda, con su resultado correspondiente, presentado a la derecha.

$$(4x^2 - 1) + (x^3 - 3x^2 + 6x - 2) = \square$$

$$(4x^2 - 1) - (x^2 + 2) = \square$$

$$(4x^2 - 1) + (6x^2 + x + 1) = \square$$

$$(4x^2 - 1) - (6x^2 + x + 1) = \square$$

☐ $3x^2 - 3$

☐ $-2x^2 - x - 2$

☐ $x^3 + x^2 + 6x - 3$

☐ $10x^2 + x$

☐ Otro resultado

- 2) Calcular y seleccionar la respuesta correcta.

$$x^3 + 2x^2y - 4xy^2 + 2x^3 - 4x^2y + 3y^3 - 2xy^2 - 4y^3$$

RESPUESTA:

a) $3x^3 - 2x^2y + 8xy^2 + 2y^3$

b) $3x^3 + 2x^2y + 6xy^2 + 2y^3$

c) $3x^3 - 2x^2y - 6xy^2 - y^3$

d) $x^3 + 2x^2y + 8xy^2 + y^3$

- 3) Calcular el cociente y el resto de la siguiente división:

$$(6x^5 - 4x^3 + 2x) : (x - 5)$$

$$C(x) = \square \quad R(x) = \square$$

- 4) Unir con la multiplicación con el resultado correspondiente.

$$(x^2 - 2x + 5y - 3)(-2xy) =$$

$$(2x + 1)(x^2 + 3xy - 2x) =$$

$$-2x^3 + 6x^2y - 3x^2 + 3xy - 2x$$

$$-2x^3y + 4x^2y - 10xy^2 + 6xy$$

Otro resultado