

OPERACIONS AMB POLINOMIS

1. Realitza les següents operacions amb monomis i relaciona les expressions equivalents.

$$2xy - 7xy$$

$$xy^3 + 6xy^3$$

$$-3x^2y - 5x^2y$$

$$6x^3 - 2x + 3x^2 - 8x + x^2$$

$$4xy^2 + 7x^3y^2 - (6xy^2 + 3x^3y^2)$$

$$-2xyz^2 - 5xyz^2 + 3xyz^2 =$$

$$-5x^2z + 2xz - xz + x^2z =$$

$$5x^2y^4 \cdot 9xz^3 \cdot (-x^3yz^4) =$$

$$-9xy^3z^4 : (-3xyz^2) =$$

$$5x \cdot (x - y - z) - 3y \cdot (x + y) + x \cdot (x - y + 2z) =$$

$$(-x + y - z^2) \cdot (-2yz) - (x - z) \cdot xy - y \cdot (x^2 - z^3) =$$

$$7xy^3$$

$$-8x^2y$$

$$-5xy$$

$$6x^3 + 4x^2 - 6x$$

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

$$xz - 4x^2z$$

$$-45x^6y^5z^7$$

$$3y^2z^2$$

$$-7xyz^2 + 3xzy^2$$

$$6x^2 - 9xy - 3xz - 3y^2$$

$$3xyz + 3yz^3 - 2yx^2 - 2y^2z$$

2. Realitza les operacions amb polinomis.

Fixa't en aquests polinomis:

$$P(x) = 2x^5 - 3x^4 + 7x^3 - 2x^2 + 3x - 6$$

$$Q(x) = 3x^4 - 2x^3 + 5x^2 - 7x - 1$$

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

Fes les operacions i relaciona-les amb els resultats.

$$P(x) + Q(x)$$

$$2x^5 - 6x^4 + 9x^3 - 7x^2 + 10x - 5$$

$$P(x) - Q(x)$$

$$3x^4 - 2x^3 + 2x^2 - 6x - 2$$

$$Q(x) + R(x)$$

$$2x^5 + 5x^3 + 3x^2 - 4x - 7$$

$$Q(x) - R(x)$$

$$3x^4 - 2x^3 + 8x^2 - 8x$$