

Polinomios (multiplicación)

Ficha 1. Polinomio por monomio

1.1 * Haz las siguientes multiplicaciones:

a. $(x^4 + 6x^3 - 2x^2 + 7x - 5) \cdot (4x) =$

b. $(3x^2 + 8x^5 - 3x^3 - 4 + x^4 + 2x) \cdot (2x^3) =$

c. $(3y^4 + 8y^3 - 1 + y - 3y^5 + 2y^2 + 3y^6) \cdot (3y^2) =$

d. $(3 - 2z^6 + 4z^2 + z - 4z^3 + 4z^4 + 4z^5) \cdot (3z^4) =$

1.2 ** Haz las siguientes multiplicaciones:

a. $(-6x^4 + 3x^3 - x^2 - 2x + 4) \cdot (-4x^2) =$

b. $(-2x^3 - 6x^4 - 2x^2 - 7 - x - 5x^5) \cdot (-3x) =$

c. $(+8 - y - 5y^3 - 4y^5 - 3y^2 - 2y^4) \cdot (-5y^3) =$

d. $(-7 - 4x^5 - 3x^2 - x^4 - 3x^3 - x) \cdot (-2x^2) =$

1.3 ** Haz las siguientes multiplicaciones:

a. $(-2x - 3x^3 + 3x^2 - 2x - 3x^3 + 2x^4 - 3 - 4x) \cdot (3x^2) =$

b. $(-4x^4 - 3x^2 - 5 - 5x^3 + 2x^2 - 6x^3 + 4x) \cdot (-4x^3) =$

c. $(-6x^2 - 5 - x^3 - 2 - 3x - x^4 - 4x^3 + 3x^4) \cdot (-7x) =$

d. $(-4x - 6x^3 - 3x^2 - 3x^4 - 2 - 5x - 3x^2) \cdot (-4x^2) =$

1.4 ** Haz las siguientes multiplicaciones:

b. $(+2x^2 - 3x^4 - 3x^2 - 4 - 3x^3 + 2x^4 + 5x^2 - 2x^3 - 7 + x) \cdot (-x^3) =$

c. $(-x^3 - 5x^2 - 2 - 3x^3 - 6 - 2x - 3x^2 - 4x^4 - x^3 + 5x^4) \cdot (-x) =$

d. $(+3x^3 - 3x - 1 - 4x^3 - 2x^2 - 8x^4 - 4 - 3x - 5x^2) \cdot (-x^2) =$

Ficha 2. Polinomio por polinomio

2.1 * Haz las siguientes multiplicaciones:

a. $(-x^4 + 2x^3 + 4x^2 - 3x - 5) \cdot (5x + 7) =$

b. $(2x^4 - 5x^3 - 2x^2 + 4x - 1) \cdot (x^2 - 4x + 2) =$

c. $(-3x^4 + 4x^3 - 3x^2 - 4x - 2) \cdot (2x^2 - x - 1) =$

d. $(-2x^4 - 3x^3 - 5x^2 - 7x - 4) \cdot (-x^2 - 5x - 3) =$

2.2 ** Haz las siguientes multiplicaciones:

- a. $(+2x - 3x^4 - 5x^2 - 7x^3 - 3) \cdot (-3x + 4) =$
 b. $(+4x^3 - 2 + 3x^2 - 5x^4 - 2x) \cdot (-3x - 2x^2 - 1) =$
 c. $(-1 + 2x^4 + x - 6x^3 - 4x^2) \cdot (-3x + 5 - x^2) =$
 d. $(+6x - 2x^3 - 4x^2 - 3 + 7x^4) \cdot (+4x - 3x^2 + 6) =$

2.3 *** Haz las siguientes multiplicaciones:

- a. $(-3x - 2x^4 + 2x^2 - 6x - 4x^4 + 5x^3 - 4 - 7x) \cdot (4x + 3x^2) =$
 b. $(-5x^2 - 2x^3 - 8 - 2x^2 + 4x^4 - 3x^3 + 3x) \cdot (-4x^3 + 3x + 3x^2) =$
 c. $(-5x^2 - 6 - 3x^4 - 2 - 5x + x^3 - 3x^2 + 2x^3) \cdot (-7x - 2 + 2x^2) =$
 d. $(-5x - 2x^4 - x^3 - x^2 - 5 - x - 5x^4) \cdot (-3x^3 - 2x - 4x^2) =$

Ficha 3. Polinomio por polinomio (incompleto)

3.1 ** Haz las siguientes multiplicaciones:

- a. $(-x^6 - 3x^4 - 2x^3 + 2x - 4) \cdot (-2x - 3) =$
 b. $(-3x^5 - 2x^4 + 3x^3 - x^2 - 3) \cdot (x^2 - 3x + 3) =$
 c. $(+2x^7 - 3x^5 - 2x^3 + 3x^2 - 3) \cdot (-2x^2 - 3x - 1) =$
 d. $(-7x^8 + 5x^6 - 4x^4 + 3x^2 + 2) \cdot (-x^2 - 3x - 2) =$

3.2 ** Haz las siguientes multiplicaciones:

- a. $(-3x + 2x^5 - 7x^2 - 4x^6 + 6) \cdot (-x + 5) =$
 b. $(-3x^6 + 4 + 4x^2 - 9x^4 + 7x) \cdot (+5x - 3x^2 + 6) =$
 c. $(+5 - 5x^5 + 3x + x^3 - 6x^4) \cdot (-2x - 7 + 3x^2) =$
 d. $(-8x - 4x^5 + 2x^2 - 5 - 9x^6) \cdot (-5x - 2x^2 - 1) =$

3.3 ** Haz las siguientes multiplicaciones:

- a. $(+2x - 6x^4 - 4x^2 - 4x + 5x^4 - 4x^6 - 6 - 8x) \cdot (-3x - 4x^2) =$
 b. $(+3x^2 - 6x^6 + 5 - 3x^2 - 3x^5 - 8x^4 - 5x) \cdot (+2x^3 - 2x - 8x^2) =$
 c. $(-2x^2 - 1 + 4x^4 + 6 - x^2 + 4x - 2x^3 + 3x^2 - x^3) \cdot (+3x + 4 + 3x^2) =$
 d. $(-4x^4 + 4x + 8x^4 + 3x^5 - 2x^2 + 8 - 6x - 4x^4) \cdot (+5x^3 - 3x - 2x^2) =$