

Nombre:

Tema:

Día

Mes

Año

Folio

$$1) (3A^3 + 5A^2 - 4) \cdot (3A)$$

$$\begin{array}{r} 3A^3(3A) + 5A^2(3A) - 4(3A) \\ 9A^4 + 15A^3 - 12A \end{array}$$

$$2) \left( \frac{2}{3}A^2B^2 - \frac{1}{4}A^2B^4 + \frac{5}{6}AB^4 - \frac{2}{5}B^5 \right) \left( -\frac{1}{2}AB^2 \right)$$

$$\begin{array}{r} \frac{2}{6}AB^4 - \frac{1}{8}A^2B^6 + \frac{5}{12}A^2B^6 - \frac{2}{10}AB^7 \end{array}$$

$$3) (x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) (x^2 + 3x - 2)$$

$$\begin{array}{r} x^6 - 2x^5 - 11x^4 + 30x^3 - 20x^2 \\ + 3x^5 + 6x^4 - 33x^3 + 90x^2 - 60x \\ - 2x^4 + 4x^3 + 22x^2 + 60x + 40 \\ \hline x^6 + x^5 + 3x^4 + x^3 + 82x^2 + 40 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} x^8 + 5x^6 + 3x^4 - 2x^3 \\ - x^7 + 3x^6 + 15x^4 + 3x^3 + 5x^5 + 2x^2 \\ \hline -x^7 - x^8 + 8x^6 + 18x^4 + x^3 + 5x^5 + 11x^2 + 6x \end{array}$$

$$5) (2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10) (x + 2)$$

$$\begin{array}{r} 2x^5 - 2x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 10x \\ + 4x^4 - 4x^3 + 6x^2 + 10x + 20 \\ \hline 2x^5 + 2x^4 - x^3 + 11x^2 + 20x + 20 \end{array}$$

Nombre:

Día

Mes

Año

Folio

6: ¿Cuál es el volumen de un cubo de arista  $x+z$ ?

$(x+z)$  elevado a 3

$$(a+b)^3 = (a)^3 \text{ al cubo} + 3ab(a+b) + (b)^3 \text{ al cubo}$$
$$x^3 \text{ al cubo} + 3(z)(x) + z^3 \text{ al cubo}$$
$$x^3 \text{ al cubo} + 6x + 8$$

7: ¿Cuál es el volumen de un cilindro cuyo diámetro es de  $2x+6$  y su altura esta dada por la expresión  $3x+1$ ?

$$(2x+6)(3x+1)$$

$$6x^2 + 18x$$
$$+ 2x + 6$$

$$6x^2 + 20x + 6$$

8:  $(-ABC)^5$

~~(-ABC)^5~~

$$(-A)^5 (B)^5 (C)^5$$

9:  $(2x^2 y z^3)^3$

$$(2x^2)^3 (y)^3 (z^3)^3$$

10:  $(A-z)^2$

$$(A)^2 - (z)^2$$