



**Nombre de alumno: ezequiel  
francisco pascual**

**Nombre del profesor: JUAN JOSE  
OJEDA TRUJILLO**

**Nombre del trabajo: EXAMEN CUARTA  
UNIDAD**

**Materia: Algebra**

**Grado: 1er cuatrimestre**

**Grupo: A**

$$1 = (3A^3 + 5A^2 - 4) : (3A) = 9A^2 + 15A - 12A$$

$$2 = (2/3 A^2 B^2 - 1/4 A^2 B^4 + 5/6 A B^4 - 2/5 B^5) : (-1/2 A B^2)$$

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

$$\left(-\frac{1}{4} A^2 B^4\right) \left(-\frac{1}{2} A B^2\right) = \frac{1}{8} A^3 B^6$$

$$\left(\frac{5}{6} A B^4\right) \left(-\frac{1}{2} A B^2\right) = -\frac{5}{12} A^2 B^6$$

$$\left(-\frac{2}{5} B^5\right) \left(-\frac{1}{2} A B^2\right) = \frac{2}{10} A B^7$$

$$R = \frac{2}{6} A^3 B^4 + \frac{1}{8} A^3 B^6 - \frac{5}{12} A^2 B^6 + \frac{2}{10} A B^7$$

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

$$R = x^6 + 1x^5 - 19x^4 + 1x^3 + 83x^2 - 55x + 22$$

$$\begin{array}{r} x^6 - 2x^5 - 11x^4 + 30x^3 - 20x^2 \\ 3x^5 - 6x^4 - 33x^3 + 90x^2 - 23x \\ \hline x^6 + 1x^5 - 19x^4 + 1x^3 + 83x^2 - 55x + 22 \end{array}$$

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

$$R = \underline{x^4 + x^2 + 3x^0 + 8x^4 - 5x^3 + 8x^2 - 5x}$$

$$\begin{array}{r} x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x \\ x^2 - 5x^6 \phantom{+ 3x^2 - 2x} \\ \hline 3x^6 + 8x^4 \phantom{+ 3x^2 - 2x} \\ \phantom{3x^6} + 6x^2 - 5x \end{array}$$

$$\underline{x^6 + x^2 + 3x^0 + 8x^4 - 5x^3 + 8x^2 - 5x}$$

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

$$R = \underline{2x^3 + 2x^2 - 1x^3 + 10x^4 + 17x + 12}$$

$$\begin{array}{r} 2x^5 - 2x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 10x \\ + 4x^4 - 4x^3 + 5x^2 + 7x + 12 \\ \hline 2x^5 + 2x^4 - 1x^3 + 10x^2 + 17x + 12 \end{array}$$

6. ¿Cuál es el volumen de un cubo de arista  $x+2$ ?

$$(x+2)^3$$

$$(a+b)^3 = a^3 + 3ab(a+b) + b^3$$

$$x^3 + 3(2)(x) + 2^3$$

$$x^3 + 6x + 8$$

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

$$R = 24.2832 \text{ cm}^3$$

TEMA

FEC

$$8 = (A - ABC)5$$

$$R = -5ABC$$

$$9 = (2x2YZ3)3$$

$$R = 12YZ3$$

$$10 = (A - 2)2$$

$$R = 2A - 4$$

en algunos ejercicios no pude elaborarlos bien pero es lo que pude hacer y entender como en algunas operaciones que no sabia hacer pero intente,