



Nombre del Alumno Liliana Guadalupe Espinosa Roblero

Nombre del tema Problemario de la 3ra unidad

Parcial 3

Nombre de la Materia Álgebra

Nombre del profesor Juan José Ojeda

Nombre de la Licenciatura Técnico en enfermería I semestre Grupo A

Cuatrimestre



PROBLEMARIO DE TERCERA UNIDAD

- 1.- $(3 A^3 + 5 A^2 - 4) : (3 A) = 9 A^4 + 15 A^3 + 12 A$
- 2.- $(\frac{2}{3} A^2 B^2 - \frac{1}{4} A^2 B^4 + \frac{5}{6} A B^4 - \frac{2}{5} B^5) : (-\frac{1}{2} A B^2) = -\frac{2}{6} a^3 b^4 + \frac{1}{8} a^3 b^4 - \frac{5}{12} a^2 b^6 + \frac{2}{30} ab^7$
- 3.- $(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3x - 2) = x^5 - 2x^4 - 11x^3 + 20 + 3x^5 - 6x^4 - 33x^4 + 90x^2 - 60x + 2x^4 + 4x^3 + 22x^3 - 60x^2 + 40$
- 4.- $(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3) = x^8 + 5x^6 + 3x^4 - 2x^3 + x^7 - 5x^5 - 3x^3 + 2x^2 + 3x^6 + 15x^4 + 9x^2 - 6x$
- 5.- $(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 30x - 20) : (x^2 + 3x - 2) = x^6 - 2x^5 - 11x^4 + 30x^3 - 20x^2 + 3x^5 - 6x^4 + 33x^3 + 90x^2 - 60x - 2x^4 + 4x^3 + 22x^2 - 60x + 40$
- 6.- $(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x) : (x^2 - x + 3) = x^8 + 5x^6 + 3x^4 - 2x^3 - x^7 - 5x^5 - 3x^3 + 2x^2 + 3x^6 + 15x^4 + 9x^2 - 6x$
- 7.- $(2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10) : (x + 2) = 2x^5 - 2x^4 + 3x^3 + 5x^2 + 10x + 4x^4 - 4x^3 + 6x^2 + 10x + 20$
- 8.- $(x^{10} - 1024) : (x + 2) = x^{11} - 1024x + 2x^{10} - 2048$
- 9.- $(x^3 - 5x - 1) : (x - 3) = x^4 - 5x^2 - 1x - 3x^3 + 15x + 3$
- 10.- $(R^4 S^3 T^2 U)^5 =$
- 11.- $(-A^3 B^4 C^2 D^5)^6$
- 12.- $(-3X^6 Y^3 Z^2) (-3X^6 Y^3 Z^2)$
- 13.- $(\frac{2}{5} A^2 B - \frac{4}{3} AB - 4) (\frac{3}{2} A B^2) = \frac{6}{10} a^3 - \frac{12}{6} a^2 b^3 - \frac{12}{2} ab^2$
- 14.- $(3X^3 + 2Y^2) (3X^3 + 2Y^2)^2 = 81x^{12} + 24x^3 y^8 + 54x^9 y^2 + 16x^{10} + 27x^9 + 12x^3 y^3 + 18x^6 y^3 + 8y^8 + 9x^6 + 12x^6 y^5 + 4y^5$
- 15.- $(\frac{2}{6} A^3 + \frac{1}{3} B^2) (\frac{2}{6} A^3 + \frac{1}{3} B^2) = \frac{4}{36} a^3 + \frac{4}{36} a^6 b^4 + \frac{1}{9} b^4$

