

NOMBRE:

CITLALLY ALEJANDRA MORALES RUBIO.

MATERIA:

ALGEBRA

ACTIVIDAD:

MULTIPLICACION Y DIVISION DE POLINOMIOS.

GRADO:

1ero.

GRUPO:

BACHILLERATO TECNICO EN RECURSOS HUMANOS

UDS.

Citlally Alejandra Morales Rubio. 15/oct./2021.

Multiplicación de polinomios ...

$$7. x^3 - 2x^2 + 3x - 1 \text{ por } 2x + 3 =$$
$$2x^4 + 3x^3 - 4x^3 - 6x^2 + 6x^2 + 9x - 2x - 3 =$$

$$R = 2x^4 - x^3 + 7x - 3$$

$$8. 3y^3 + 5 - 6y \text{ por } y^2 + 2 =$$
$$3y^5 + 6y^3 + 5y^2 + 10 - 6y^3 - 12y =$$

$$R = 3y^5 + 5y^2 - 12y + 10$$

$$10. 3a^2 - 5ab + 2b^2 \text{ por } 4a - 5b =$$
$$12a^3 - 15a^2b - 20ab^2 + 25ab^2 - 8ab^2 - 10b^3$$

$$R = 12a^3 - 35a^2b + 17ab^2 - 10b^3$$

C. Hally Alejandra Morales Rubio 15/oct./2021.

Continuación...

11. $5m^4 - 3m^2n^2 + n^4$ por $3m - n =$
 $15m^5 - 5m^4n - 9m^3n^2 + 3m^2n^3 + 3mn^4 - n^5$
 $R = 15m^5 - 5m^4n - 9m^3n^2 + 3m^2n^3 + 3mn^4 - n^5$

12. $a^2 + a + 1$ por $a^2 - a - 1 =$
 $a^4 - \cancel{a^3} - \cancel{a^2} + \cancel{a^3} - \cancel{a^2} - a + \cancel{a^2} - a - 1$
 $R = a^4 - 1a^2 - 2a - 1$

13. $x^3 + 2x^2 - x$ por $x^2 - 2x + 5 =$
 $x^5 - \cancel{2x^4} + 5\cancel{x^3} + \cancel{2x^4} - 4x^3 + 10x^2 - \cancel{x^3} + 2x^2 - 5x$
 $R = x^5 + 12x^2 - 5x$