

Tarea Segundo Parcial



Alumno: _____ Grupo: **11 L**

- **Factorización:** Indica que tipo de factorización es y proceda a factorizar las expresiones algebraicas indicando sus procedimientos.

$$12x^5 - 4x^2 =$$

$$x^3 + 125 =$$

$$64x^4 - 81 =$$

$$10x^5 + 30x^2 + 100x^3 =$$

$$-3y^2 - a + 3 + ay^2 =$$

$$9x^2 - 16 =$$

$$8x^2 - 14x - 15 =$$

$$x^2 - 12x + 35 =$$

$$a^3 - 5a^2 - 9a + 45 =$$

Tarea Segundo Parcial



Alumno: _____ Grupo: **11 L**

$$x^2 + 6x + 9 =$$

$$4x^2 - 28x + 49 =$$

$$x^2 - 4x - 32 =$$

$$12x^2 - 7x - 12 =$$

$$x^3 - 27 =$$

- **Simplificar las siguientes fracciones algebraicas.**

$$\frac{x^2 + 10x + 24}{x^2 + 11x + 28} =$$

$$\frac{x^2 - 9}{x^2 + 7x - 30} =$$

$$\frac{x^2 - 4x - 60}{x^2 - 36} =$$

Tarea Segundo Parcial



Alumno: _____ Grupo: **11 L**

- **Ecuaciones**

$$13 - 4(5x + 1) = 3(7 - 5x) - 15$$

$$7 - 5(-2x - 6) = 25 - 2(-x + 6)$$

$$\frac{x}{4} + \frac{x + 4}{2} - \frac{x}{6} = 16$$

- **Problemas con ecuaciones lineales**

1.- La edad de Miguel es el doble que la de Ernesto. Hace ocho años la suma de sus edades era de 44 años. ¿Cuál es la edad de Ernesto?

Tarea Segundo Parcial



Alumno: _____ Grupo: **11 L**

2.- En la CDMX, un Uber cobra 50 pesos al pedir el servicio, más 12 pesos por kilómetro recorrido. Si Juan pidió un servicio y al finalizar el su viaje le cobraron 230 pesos ¿Cuántos kilómetros de distancia recorrió Juan?

- **Sistemas de Ecuaciones Lineales (2X2)**

Resuelve por el método de tu preferencia

$$4x + 5y = 3$$

$$2x + y = 15$$

$$5x + 3y = 20$$

$$2x + 5y = -11$$

Tarea Segundo Parcial



Alumno: _____ Grupo: **11 L**

- **Problemas de Sistemas de Ecuaciones Lineales (2X2)**

1.- En un supermercado 8 Kg de limones y 6 Kg de guayabas cuestan \$47, mientras que 5 Kg de limones y 4 Kg de guayabas cuestan \$30. ¿Cuánto cuesta una bolsa que contiene dos kg de limones y un kg de guayabas?

2.- En un juego de futbol de salón se vendieron 12000 boletos. El precio de los boletos es de \$25 en la sección numerada y de \$15 en la general. Si el ingreso total obtenido es de \$220000, ¿cuántos boletos se vendieron de la sección numerada?