

## SESIÓN 15

### REPASO GENERAL

#### Introducción:

Repaso general por medio de ejercicios propuestos.

#### Objetivo:

El alumno reforzará los conocimientos adquiridos de álgebra y geometría.

#### Mapa conceptual:

Álgebra y geometría

#### Desarrollo:

El alumno solucionará los ejercicios propuestos para reafirmar sus conocimientos.

#### Ejercicios:

1.  $-93a^3x^2y - 62a^2x^3y^2 - 124a^2x$

2.  $49x^2 + 112x + 64$

3.  $x^2 + 20x + 75$

4.  $5x^2 + 12x - 9$

5.  $\frac{4}{x-3} = \frac{5}{x-2}$

6. El producto del doble de un número por el triple de otro.

7. ¿Cuál es el número que al aumentar en 60 se cuadruplica?

8. Método de Sustitución 
$$\begin{cases} 4x + 7y = 22 \\ -3x - 5y = -16 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x + 7y = 22 \\ -3x - 5y = -16 \end{cases}$$

9. Método de Igualación

$$\begin{cases} 4x + 7y = 8 \\ -x - 5y = -2 \end{cases}$$

10. Método de Suma o resta

$$\begin{cases} 3x + 2y = 12 \\ -5x + 3y = -20 \end{cases}$$

11. Método de Determinantes

$$\begin{cases} x + 3y = 1 \\ -5x + y = -5 \end{cases}$$

12. Por cualquier método anterior

13. Graficar los siguientes puntos:

(5, -1), (2, 5), (-1, -4), (0, 7), (-6, 2), (-1, -4)

14. Grafica la siguiente ecuación lineal con dos incógnitas  $5x + 48 = \frac{2}{3}y$

15. Grafica el sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas

$$\begin{cases} x + 3y = 1 \\ -5x + y = -5 \end{cases}$$

### Resumen:

En resumen, el alumno reforzará los conocimientos adquiridos durante el curso con el apoyo del profesor.

### Bibliografía:

Summel, F. (2007). Matemáticas I: Operaciones algebraicas, Ecuaciones lineales. Primera ed. Pearson educación. México.

[http://books.google.com.mx/books?id=daQjQq6XxeUC&pg=PA84&dq=Representaci%C3%B3n+gr%C3%A1fica+de+una+ecuaci%C3%B3n+lineal+con+dos+inc%C3%B3gnitas.&hl=es&ei=ByfpTZmdK4u6sQP50azvDQ&sa=X&oi=book\\_result&ct=result&resnum=5&ved=0CD0Q6AEwBA#v=onepage&q&f=false](http://books.google.com.mx/books?id=daQjQq6XxeUC&pg=PA84&dq=Representaci%C3%B3n+gr%C3%A1fica+de+una+ecuaci%C3%B3n+lineal+con+dos+inc%C3%B3gnitas.&hl=es&ei=ByfpTZmdK4u6sQP50azvDQ&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=5&ved=0CD0Q6AEwBA#v=onepage&q&f=false)

[http://books.google.com.mx/books?id=vO9aWRaSI74C&pg=PA1&dq=Representaci%C3%B3n+gr%C3%A1fica+de+una+ecuaci%C3%B3n+lineal+con+dos+inc%C3%B3gnitas.&hl=es&ei=ByfpTZmdK4u6sQP50azvDQ&sa=X&oi=book\\_result&ct=result&resnum=6&ved=0CD8Q6AEwBQ#v=onepage&q&f=false](http://books.google.com.mx/books?id=vO9aWRaSI74C&pg=PA1&dq=Representaci%C3%B3n+gr%C3%A1fica+de+una+ecuaci%C3%B3n+lineal+con+dos+inc%C3%B3gnitas.&hl=es&ei=ByfpTZmdK4u6sQP50azvDQ&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=6&ved=0CD8Q6AEwBQ#v=onepage&q&f=false)