

## Escuela Agroindustrial 25 de Mayo

**Espacio curricular:** "MATEMÁTICA"

**Profesor:** Oscar Sisterna.

[osisterna@gmail.com](mailto:osisterna@gmail.com)

**Curso:** 4º 1º

Ciclo Orientado

Turno Tarde

**Fecha:** 17/11/2020

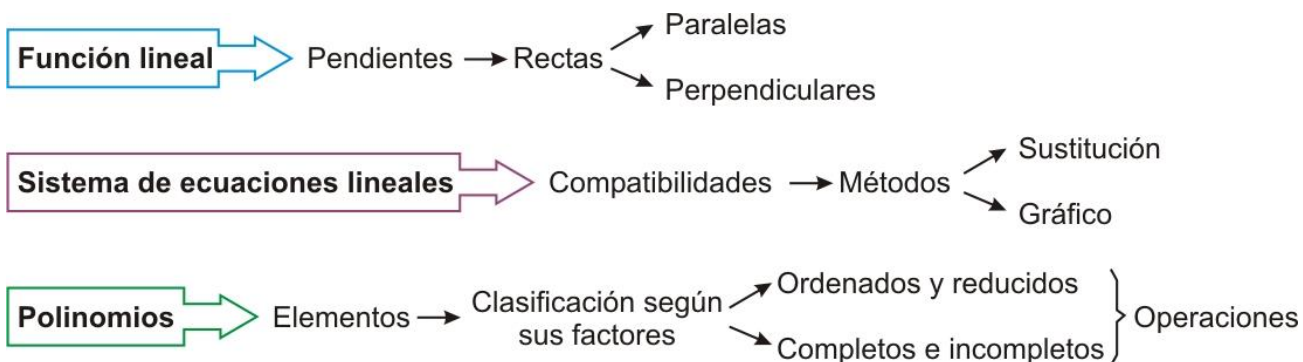
**Tema:** Autoevaluación segunda etapa (Guías: 6 a la 10)

**Objetivo:** Repasar contenidos y aplicar conocimientos para brindar un enfoque evaluativo del aprendizaje.

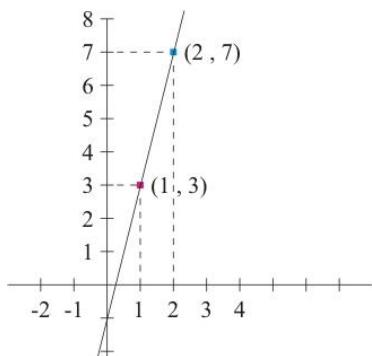


### Guía N°12 - Evaluación

Contenidos a evaluar:



1)\_ Calcular la pendiente de la recta que pasa por los puntos indicados en la gráfica.



2)\_ La pendiente nos indica que una función y su recta en la gráfica es creciente o decreciente: ¿De qué depende la pendiente para esa condición?

3)\_ Con las siguientes funciones, grafique las rectas en un mismo plano cartesiano.

$$m(x) = 4x + 5$$

$$k(x) = -\frac{1}{4}x + 3$$

4)\_ ¿De qué tipo son las rectas en las gráficas del punto 3?

5)\_ Según su número de soluciones una con flechas la clasificación que le corresponde a cada sistema de ecuaciones:

**Compatible determinado**

Tiene infinitas soluciones, la representación son dos rectas que coinciden.

**Compatible indeterminado**

No tiene solución, la representación son dos rectas paralelas.

**Incompatible**

Tiene una única solución, la representación son dos rectas que se cortan en un punto.

6) Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas

Resuelva el siguiente ejercicio por método de sustitución.

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

7)\_ Observe los siguientes polinomios:

$$P(x) = 8 - x + 4x^2 - 6x^3 + 2x^3 + 7x - x^2$$

$$P(x) = -4x^3 + 3x^2 + 6x + 8$$

¿Qué diferencias tienen?

8)\_ Del siguiente polinomio:

$$M(x) = -7x + 2x^4 - 3x^2 + x^3 + 3 - x^5$$

Indicar:

Grado de polinomio: .....

Coeficiente principal: .....

¿Es completo o incompleto? .....

9)\_ Operaciones

$$P(x) = -4x^3 + 3x^2 + 6x + 8$$

$$M(x) = -7x + 2x^4 - 3x^2 + x^3 + 3 - x^5$$

a)  $P(x) + M(x)$

b)  $M(x) - P(x)$