



- ▶ **Matemáticas aplicadas**
II Parcial Modelación Matemática
Álgebra, Geometría y Calculo
Diferencial



Apertura (Resuelve el siguiente problema)

- Para aplicar un examen a un grupo de sexto semestre de bachillerato, se envió a un alumno a la papelería con 150 pesos para que comprara lápices de 3 pesos y borradores de 2 pesos.
- ¿Qué variable asignas a los lápices y cual a los borradores?
- Escribe una ecuación que represente a la situación.
- Representa gráficamente la situación planteada.
- ¿Cuántos lápices y borradores pueden comprar con esta cantidad?



Investigación



Concepto	Definición	Fórmula	Ejemplo
Ecuación Lineal			
Ecuación Cuadrática			
Desigualdades			



Problemas de Aplicación



- 1.- Rodolfo, Oscar y Chuy son tres primos que tienen edades consecutivas, siendo Rodolfo el más pequeño y Oscar el mayor. Si la suma del cuadrado de sus edades es 77 ¿Cuántos años tiene cada primo?
- 2.- Cual es la edad de Pedro en años sabiendo que el cuadrado de su edad es 15 veces su edad.
- 3.- Una persona tiene que pintar una barda cuyo largo mide 3m más que lo ancho. ¿Cuáles son las dimensiones de la barda si esta tiene un área de 10 m²?
- 4- El padre de Ana tiene 5 años menos que su madre y la mitad de la edad de la madre es 23. ¿Qué edad tiene el padre de Ana?

