



Ecuaciones Cuadráticas

Noveno Grado II Parcial 2022

*** En las siguientes ecuaciones de segundo grado de la forma $ax^2 + bx + c = 0$ identifique los valores para a , b , y c .

• $3x^2 - 9 = 0$

a

b

c

• $-x^2 - 6x = 0$

a

b

c

*** Complete el desarrollo y solución del siguiente producto notable (Cuadrado de la suma de dos cantidades).

• $(x^2 + 8) = x^2 + 2(\text{ })x + \text{ }^2$
 $= x^2 + \text{ } x + \text{ }$

*** Problema: Hay tres números naturales consecutivos. La suma de los cuadrados de éstos números es 149. ¿Cuáles son esos números?. (Escriba los números de menor a mayor en cada recuadro)

*** Escriba las soluciones de las siguientes ecuaciones cuadráticas incompletas: (Escriba en el primer recuadro la respuesta positiva y en el segundo la respuesta negativa)

• $2x^2 = 162$

Soluciones:

y