



Colegio Juan bautista Durán
Lo Moreno 070 El Bosque
MATEMATICAS
SEMANA 07 Septiembre

2° CICLO MATEMÁTICAS

LA ECUACIÓN CUADRÁTICA, CONTINUACIÓN APLICACIONES.

INDICACIONES: RESUELVA LOS EJERCICIOS DE LA SIGUIENTE GUIA DE TRABAJO
(CONTINUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE LA SEMANA PASADA)

APLICACIONES DE LAS ECUACIONES CUADRÁTICAS



Estrategia para resolver problemas

- 1) Leer atentamente el problema, si no lo entendió: vuelva a leerlo las veces que considere necesario o bien coméntelo con su compañero. Lo que importa es que comprenda perfectamente lo que se le pide e identifique bien los datos.
- 2) Trazar dibujos o diagramas incorporando los datos conocidos e identificando los datos desconocidos.
- 3) Utilizar expresiones matemáticas que relacionen las cantidades conocidas con las desconocidas.
- 4) Plantear una ecuación que relacione las cantidades desconocidas con las conocidas.
- 5) Resolver la ecuación y escribir las soluciones de todas las partes requeridas del problema.
- 6) Verificar e interpretar las soluciones en términos del problema original.

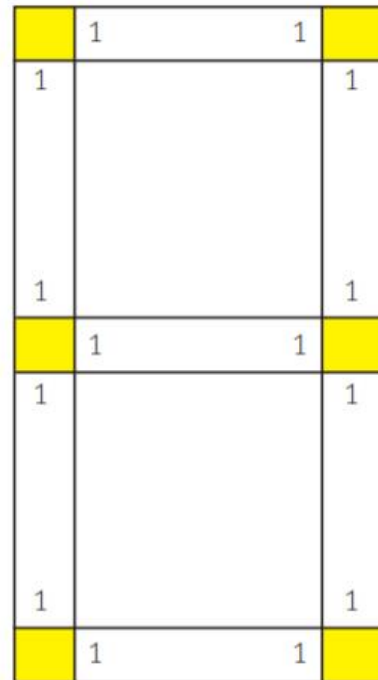


ACTIVIDAD

Resuelva cada situación planteada utilizando la ecuación cuadrática

3) La Sra. Rosa Espinoza vende pizzas caseras. Para un pedido especial manda a hacer cajas de base cuadradas para las pizzas, a partir de una pieza rectangular de cartón, para lo cual corta cuadrados de 1 pulgada en cada una de las esquinas y en el centro, como se muestra en el dibujo, luego se doblan los lados formando la caja con un area de base de 144 pulg.²

¿De qué tamaño tiene que ser la pieza de cartón?





Colegio Juan bautista Durán
Lo Moreno 070 El Bosque
MATEMATICAS
SEMANA 07 Septiembre

4) Un contador, determina que la ganancia quincenal: G , en pesos chilenos, de un artesano de joyas, obtenido por la producción y venta de x número de aros está dado por la función ingreso: $G = 375x - 0,25x^2$. Determinar cuántos aros deben fabricarse y venderse para obtener las ganancias dadas en la siguiente tabla:

Ganancia Quincenal (G)	0	\$ 105.468	\$140.625
Número de aros (x)			

Sugerencia: reemplace los valores de G , en la ecuación y resuelva la ecuación en cada caso.



Colegio Juan bautista Durán
Lo Moreno 070 El Bosque
MATEMATICAS
SEMANA 07 Septiembre

5) La suma de dos números es 23 y su producto 132, encuentre esos números.

Plantee y resuelva el sistema de ecuaciones que permita determinar estos números:

19
16
23
0