

INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO GAVIRIA CORREA MONTECARLO  
PLAN DE RECUPERACIÓN PRIMER PERÍODO CLEI 6 MATEMÁTICAS  
DOCENTE: JUAN CARLOS CATAÑO MARÍN

1. Resuelva las siguientes ecuaciones cuadráticas, encuentre los puntos de corte, halle el vértice y el eje de simetría. Realice cada gráfica en el papel milimetrado:

- $x^2 + 3x - 20 = 0$
- $-4x^2 + 3x + 20 = 0$
- $-2x^2 + 3x + 2 = 0$

- $x^2 - 5x - 2 = 0$
- $x^2 + 3x - 200 = 0$

2. Realice cada una de las gráficas anteriores en el programa GEOGEBRA, muestre los puntos de corte, el vértice y personalice cada una de forma diferente, tome pantallazos de cada uno e imprima cada gráfica.

3. Resuelva los siguientes problemas.

- Un clavadista realiza un clavado cuya forma en el espacio está descrita con la expresión cuadrática  $-1x^2 + 1x + 2$ . Determine el punto más alto al cual el clavadista alcanza.
- Grafique el problema anterior
- Halle los puntos de corte del problema anterior