



Síntesis de la función cuadrática

Ceros de la función=

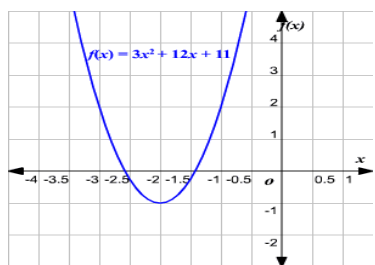
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Discriminante $\Delta = b^2 - 4ac$

Eje de simetría $x = -b/2a$

$|a| < 1$ parábola ancha

$|a| > 1$ parábola angosta



$\Delta = 0$ $x_1 = x_2$

$\Delta < 0$ $x_1 \neq x_2$ imaginarias

$\Delta > 0$ $x_1 \neq x_2$ reales

Profesor: Sr. José Meneses
Nombre: Natalia López Villa
Curso: 3ºA

$y = ax^2 + bx + c$

$y = ax^2 + bx + c$

$y = ax^2 + bx + c$

$y = ax^2 + bx + c$

$y = ax^2$

$y = ax^2 \pm c$

$y = (x \pm b)^2$

$y = (x \pm a)^2 \pm b$

Vértice es (0,0)

$a < 0$ Cóncava
 $a > 0$ convexa

Vértice será (0, $\pm c$)

Se desplazara por el eje y en c unidades

Su vértice será ($\pm b, 0$)

$b > 0$ ←

$b < 0$ →

Se desplazara por Y en a unidades

Se desplaza por x en b unidades

$x_1 + x_2 = -b/2a$

$x_1 * x_2 = c/a$

