



LICEO BICENTENARIO SAN FRANCISCO

# MATERIAL COMPLEMENTARIO

PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR

# HABILIDADES

MEMORIA A LARGO PLAZO

ASOCIACIÒN DE CONCEPTOS

RESOLUCIÒN DE PROBLEMAS

ARGUMENTACIÒN



# ECUACIÓN CUADRÁTICA

$$y = ax^2 + bx + c = 0$$

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

A, B y C

COEFICIENTES NUMÈRICOS  
EL VALOR DE A **NO** PUEDE SER 0  
SI EL COEFICIENTES NUMÈRICO ES -, EL VALOR DE A o B, ES NEGATIVO

ELEMENTOS PARA GRAFICAR

CONCAVIDAD

VÈRTICE

INTERSEC  
EJE X

INTERSEC.  
EJE Y

EJE DE  
SIMETRÌA

PARÁBOLA

$a < 0$



$a > 0$



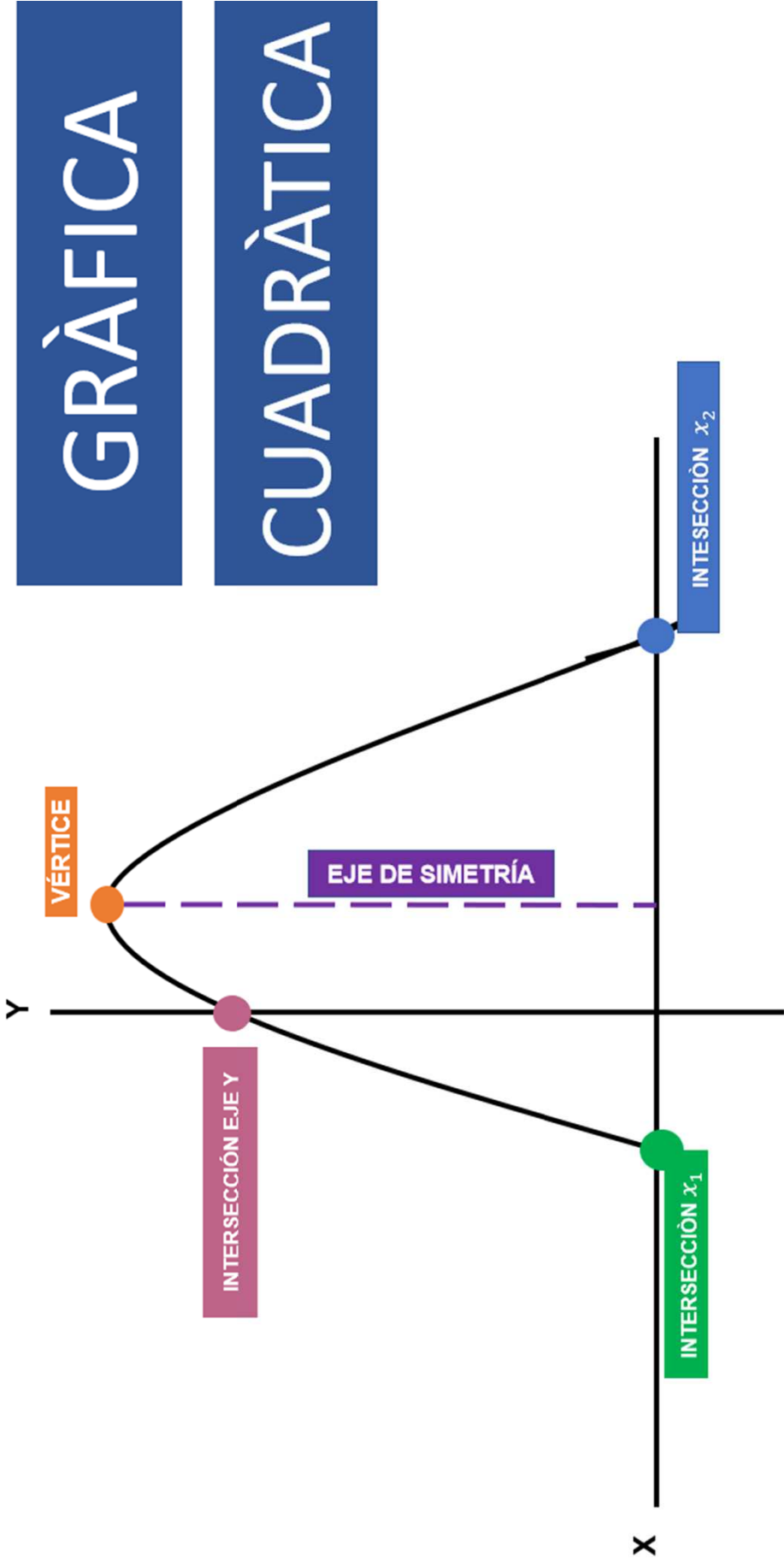
EXPRESIÓN A TRAVÉS DE  
FUNCION

$\Delta = b^2 - 4ac$

$\Delta = 0$

$\Delta > 0$

$\Delta < 0$



GRÀFICA

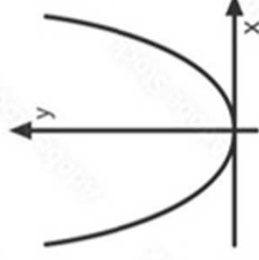
CUADRÀTICA

# RECORDEMOS...

Prof. Francisco L. Ed. Dif. Belén R.



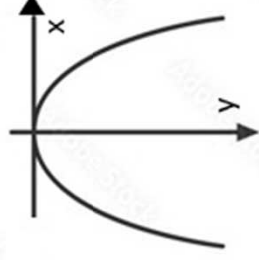
POSITIVO



$a > 0$



NEGATIVO



$a < 0$



## MATERIAL COMPLEMENTARIO FUNCIÓN CUADRÁTICA

Te proponemos que resuelvas el siguiente ejercicio y nos dejes en los comentarios los resultados de las raíces, el vértice, la ordenada al origen, etc...

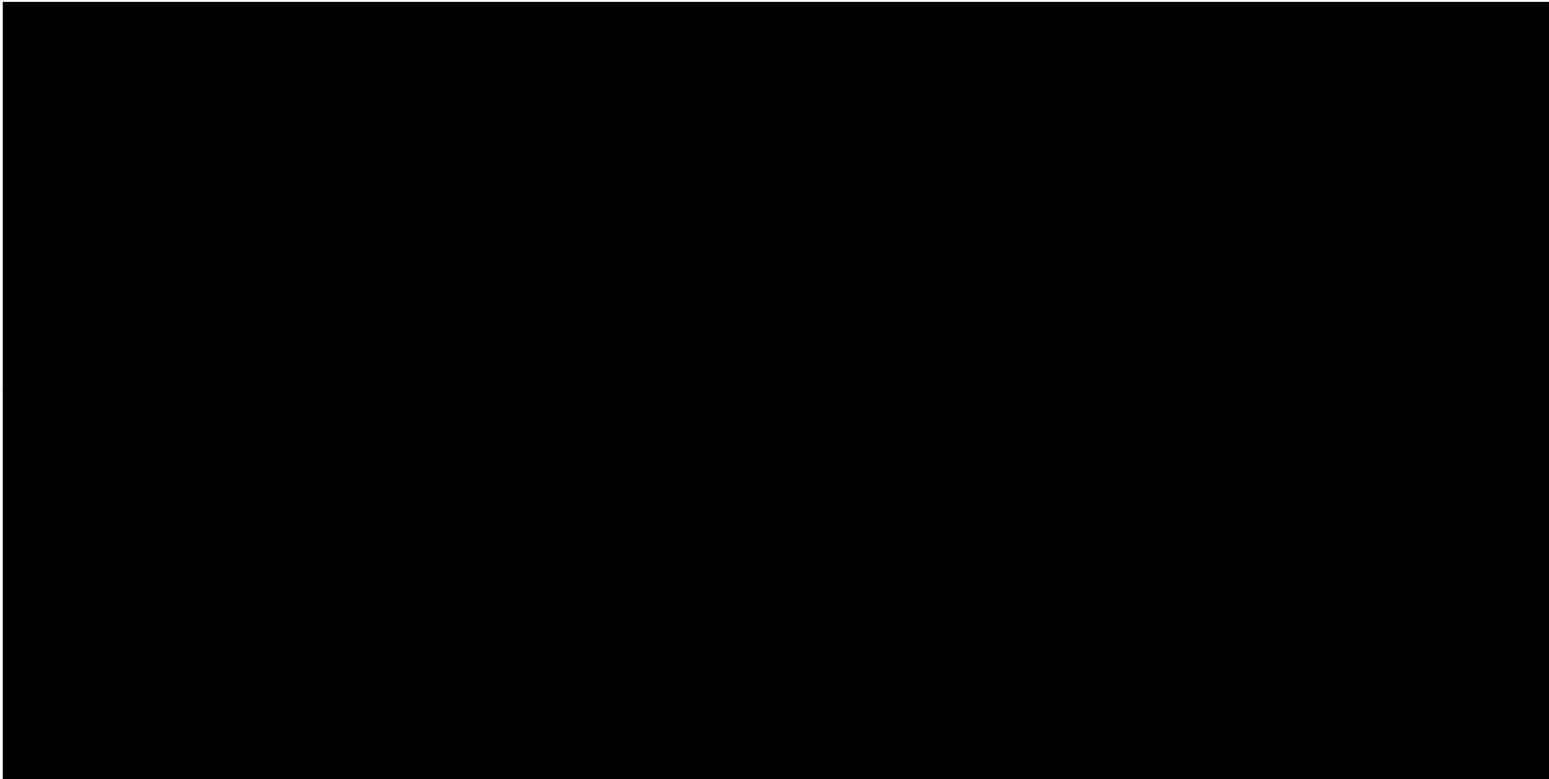
- Grafica la siguiente función cuadrática:

$$Y = x^2 + 6x + 5$$

---



MATERIAL COMPLEMENTARIO MEDIDAS DE POSICIÓN



LICEO BICENTENARIO SAN FRANCISCO

# GRAFICAR EN UN PLANO CARTESIANO

CREATED USING  
 POWTOON