

Función cuadrática:

1) PARAMETROS, CONCAVIDAD E INTERSECCION CON EJE Y. (1p c/u)

A=	B=	C=	CONCAVIDAD:	INTERSECCIÓN EJE Y: (0,___)
----	----	----	-------------	--------------------------------

2) DISCRIMINANTE: Si necesitas apoyo usa el esquema. (4p)

$$\Delta = b^2 - 4 * a * c$$

$$\Delta = \boxed{}^2 - 4 * \boxed{} * \boxed{}$$

Cuidado con el signo!

$$\Delta = \boxed{} * \boxed{} - \boxed{} * \boxed{}$$

$$\Delta = \boxed{} - \boxed{}$$

$$\Delta = \boxed{}$$

Por lo tanto, tiene: (1p)

- $\Delta < 0 \rightarrow 0$ soluciones reales.
- $\Delta = 0 \rightarrow 1$ solución real o 2 iguales.
- $\Delta > 0 \rightarrow 2$ soluciones reales y distintas.

3) RAICES DE LA ECUACIÓN:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{\Delta}}{2 * a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-\boxed{} \pm \sqrt{\boxed{}}}{2 * \boxed{}}$$

$$x_{1,2} = \frac{\boxed{} \pm \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x_{1,2} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x_{1,2} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}}$$

Sus raíces son:

$$x_1 = (\boxed{}, 0) \quad \text{y} \quad x_2 = (\boxed{}, 0)$$

4) Eje de simetría:

$$x = \frac{-b}{2a} \rightarrow x = \frac{-\boxed{}}{2 * \boxed{}}$$

$$x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$$

5) Vértice: V(Eje de simetría, resultado)

*Escribe la función y reemplaza el valor de x por el valor del eje de simetría.

Recolecta los datos calculados:

Elementos	Punto(s)
Punto de intersección con el eje Y:	(0,___)
Raíces de una parábola:	X1(____,0) X2(____,0)
Eje de simetría:	X=
Vértice:	V(____,____)
Valor simétrico:	P1(____,____) P2(____,____)

Ubica tus puntos en el plano cartesiano para esbozar la gráfica con sus puntos claves.