

GRÁFICA DE LAS FUNCIONES CUADRÁTICAS INCOMPLETAS PURAS

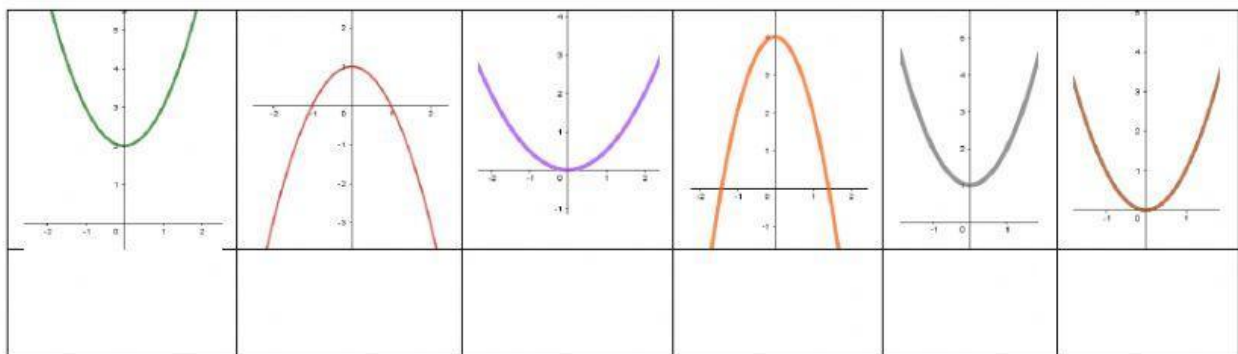
- 1) Completa las oraciones teniendo en cuenta el conjunto numérico al que pertenecen las raíces.
(ENTERAS, RACIONALES, IRRACIONALES, COMPLEJAS)

- $-x^2 + 1 = 0$ tiene raíces
- $x^2 + 1 = 0$ tiene raíces
- $-2x^2 + 4 = 0$ tiene raíces
- $x^2 + 2 = 0$ tiene raíces

- 2) Completa la tabla como el ejemplo:

Función	$y = -x^2 + 1$	$y = x^2$	$y = x^2 + 1$	$y = -2x^2 + 4$	$y = x^2 + 2$	$y = \frac{1}{2}x^2$
Vértice	(0, 1)					
Eje de simetría	$x = 0$					
Concavidad	negativa					

- 3) Arrastra la fórmula de la función a la gráfica que le corresponde.



$y = -x^2 + 1$

$y = x^2$

$y = x^2 + 1$

$y = -2x^2 + 4$

$y = x^2 + 2$

$y = \frac{1}{2}x^2$

- 4) Indica V o F.

Todas las ECIP tienen dos raíces opuestas.	
El vértice de la parábola puede estar ubicado en cualquier lugar del plano.	
La ordenada del vértice, es el término independiente si $y = ax^2 + c$	
Si la parábola es cóncava positiva, la ordenada del vértice es el máximo.	
La parábola siempre corta al eje X	