

## GRÁFICA DE LAS FUNCIONES CUADRÁTICAS INCOMPLETAS PURAS

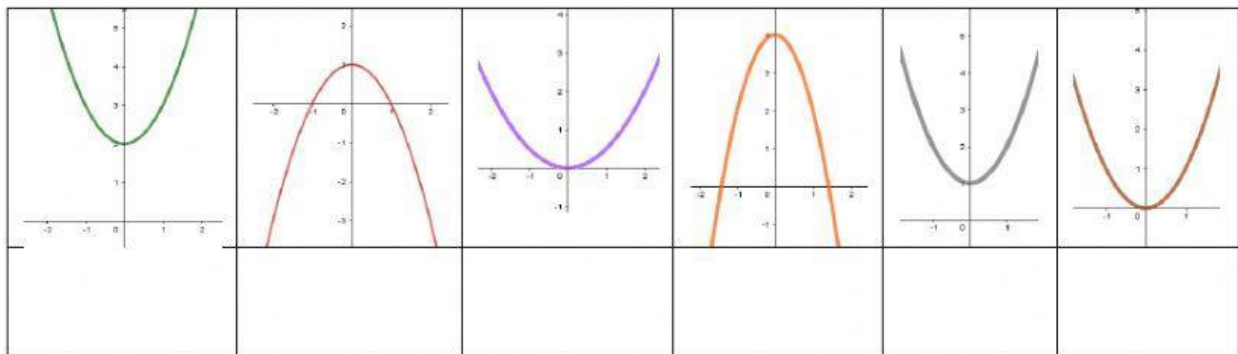
- 1) Completa las oraciones teniendo en cuenta el conjunto numérico al que pertenecen las raíces.  
(ENTERAS, RACIONALES, IRRACIONALES, COMPLEJAS)

- $-x^2 + 1 = 0$  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                                          |  |