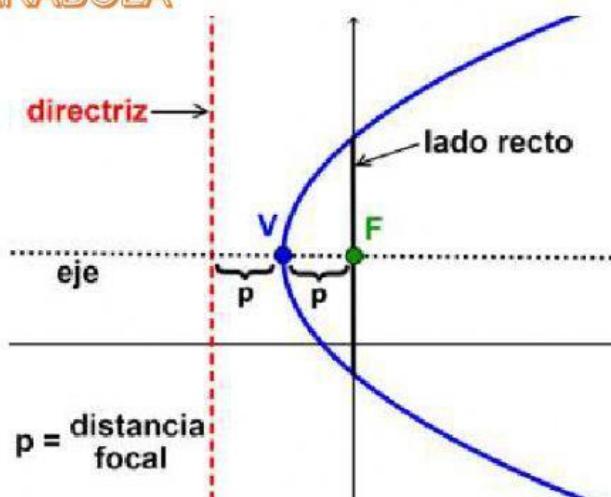
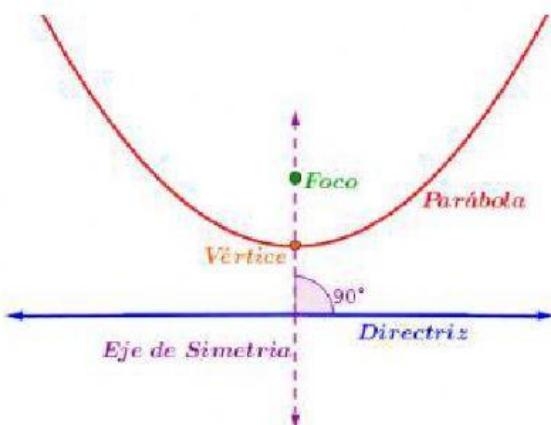




INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS VILLAS

"Desarrollo personal, cognitivo y social para una vida digna"
Resolución de Reconocimiento No.002494 del 30 de noviembre de 2001, Emanada S.E.S.
NIT 832.002.443-7 DANE 1257540010193

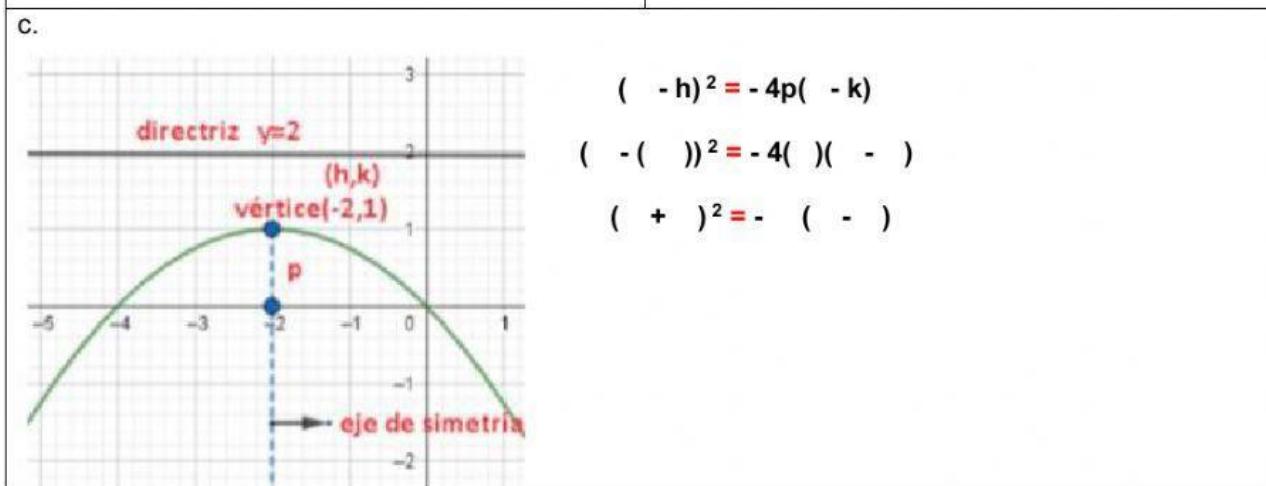
LA PARÁBOLA



1. Determina la ecuación de las siguientes paráboles:

Completa los datos faltantes en las ecuaciones y el procedimiento para determinar la ecuación canónica de la parábola. Si el número es negativo NO dejes espacio entre el signo y el número.

a. $V(0,0) \quad p=3$ Vertical – arriba	$b. \quad V(-2,3) \quad p=2$ Horizontal – izquierda
$x^2 = 4py$	$(x - h)^2 = -4p(x - k)$
$x^2 = 4(p)y$	$(x - (-2))^2 = -4(2)(x - (-2))$
$x^2 = 12y$	$(x + 2)^2 = -8(x + 2)$



2. A partir de la ecuación de cada parábola completa las características de esta: Si el número es negativo NO dejes espacio entre el signo y el número; si vas a escribir palabras las escribes en MINÚSCULA y sin espacios.

En Orientación escribes: arriba, abajo, derecha o izquierda según corresponda.

a. $x^2 = -40y$	b. $y^2 = 16x$
$V(\quad , \quad)$ Orientación= $p=$	$V(\quad , \quad)$ Orientación= $p=$
c. $(y - 6)^2 = -44(x + 2)$	d. $(x - 2)^2 = 32(y - 1)$
$V(\quad , \quad)$ Orientación= $p=$	$V(\quad , \quad)$ Orientación= $p=$

LA ELIPSE

Observa el siguiente vídeo para realizar el punto 3.

Ahora arrastra las siguientes palabras a su lugar correspondiente en cada oración:

Elipse c Eje mayor 2c Eje focal Vértices 2a

Eje menor 2b Pitágoras

1. La **c** es una sección cónica que tiene dos focos.
2. La recta que pasa por los dos focos de la elipse se llama
3. En una elipse, la distancia entre los vértices más lejanos al centro es
4. La recta que une los vértices más lejanos de la elipse se llama
5. La elipse tiene cuatro
6. En cualquier elipse, podemos trazar un triángulo rectángulo entre a, b y c que cumple el teorema de
7. La distancia entre los vértices más cercanos de la elipse con el centro es
8. La recta que une los vértices más cercanos de la elipse se llama
9. La distancia entre el centro y el foco es **2c**, entonces la distancia entre los focos es

