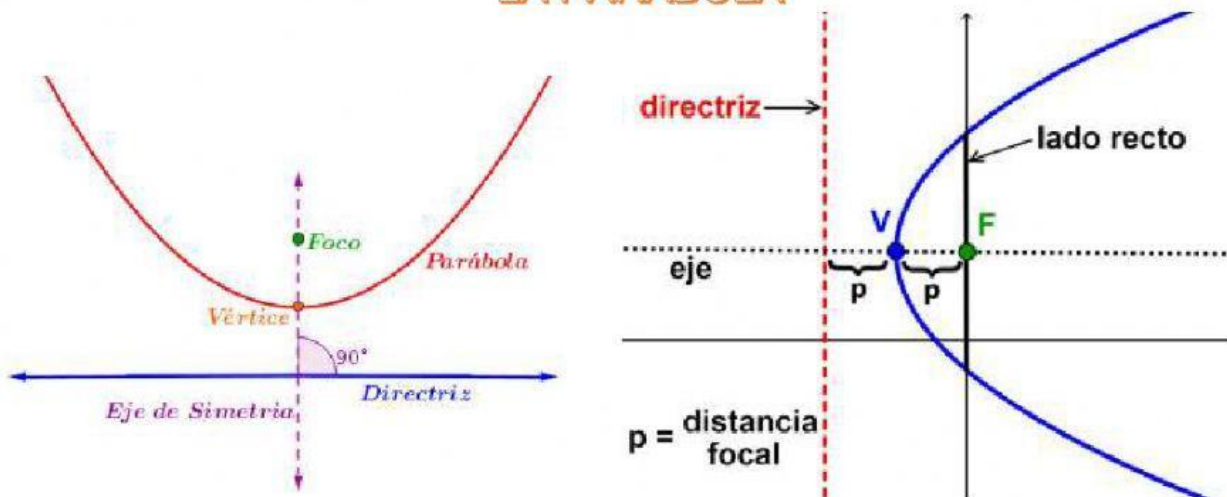




INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS VILLAS

"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 parábolas:

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. $V(0,0)$ $p=3$ Vertical – arriba $^2 = 4py$ $^2 = 4()y$ $^2 = y$	b. $V(-2,3)$ $p=2$ Horizontal – izquierda $(- k)^2 = - 4p(- h)$ $(-)^2 = - 4()(- (-2))$ $(-)^2 = - (+)$
c.	$(- h)^2 = - 4p(- k)$ $(- ())^2 = - 4()(-)$ $(+)^2 = - (-)$

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. $x^2 = - 40y$ $V(,)$ Orientación= $p=$	b. $y^2 = 16x$ $V(,)$ Orientación= $p=$
c. $(y - 6)^2 = - 44(x + 2)$ $V(,)$ Orientación= $p=$	d. $(x - 2)^2 = 32(y - 1)$ $V(,)$ 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 _____ 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 _____, entonces la distancia entre los focos es _____.

