



## Funciones Algebraicas y Transcendentales



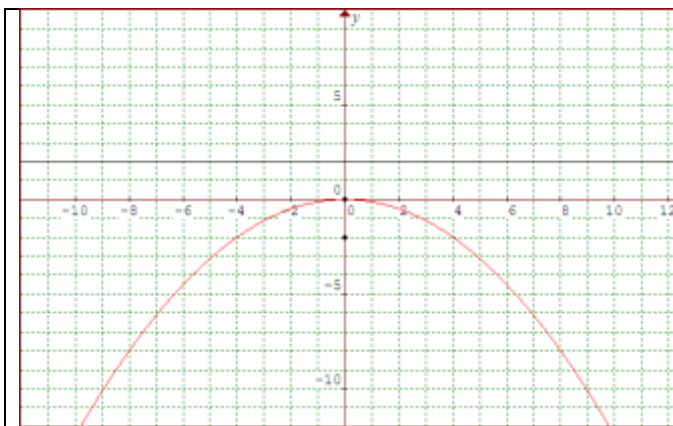
### Elementos de la parábola

Creado por: Lic. Marha Gpe. Carrales

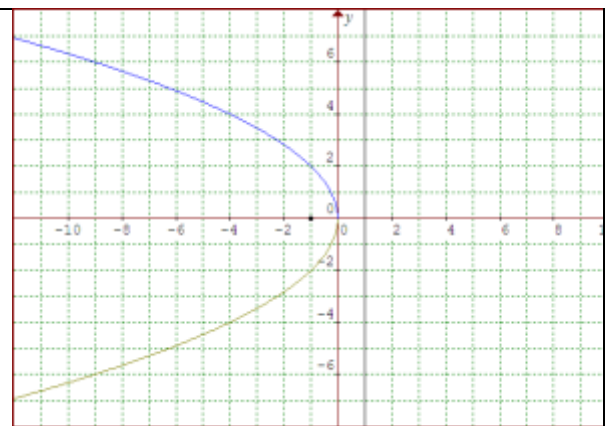
Nombre: Hector Villarreal Matrícula: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

**Parábola:** Es un conjunto de puntos  $(x, y)$  en un plano que son equidistantes de una línea fija (directriz) y un punto fijo (foco).

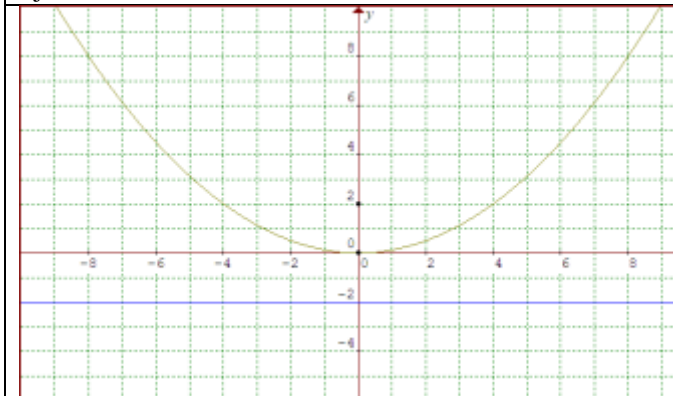
1. Distancia  $p$  = distancia entre el vértice y una línea fija (directriz) o desde el vértice y un punto fijo (foco).
2. Foco = punto fijo a una distancia " $p$ " desde el vértice.
3. Directriz = línea fija a una distancia " $p$ " del vértice (dirección opuesta que aquella para el foco).
4. Eje de simetría = línea recta que pasa por el foco y el vértice.
5. Lado recto = distancia del segmento de línea que pasa por el foco y perpendicular al eje de simetría.



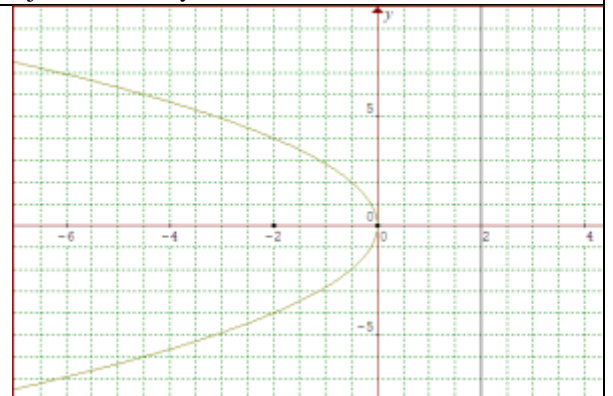
Vértice  $(0,0)$   
 Directriz  $y=2$   
 Lado recto  $y=8$   
 Foco  $(0,-2)$   
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $x=2$   
 Eje de simetría  $x=0$



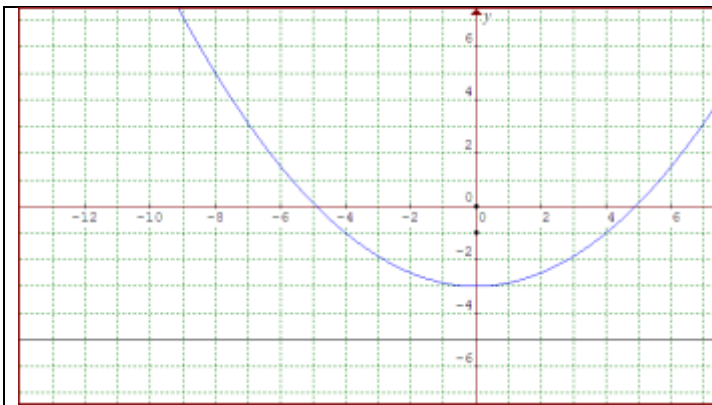
Vértice  $(0,0)$   
 Directriz  $x=2$   
 Lado recto  $x=4$   
 Foco  $(-1,0)$   
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $y=1$   
 Eje de simetría  $y=0$



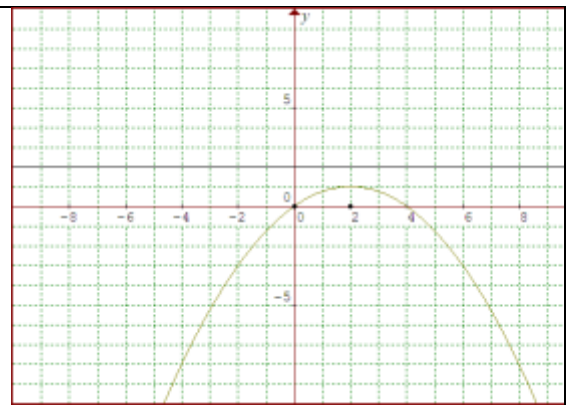
Vértice  $(0,0)$   
 Directriz  $y=-2$   
 Lado recto  $y=8$   
 Foco  $(0,2)$   
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $x=2$   
 Eje de simetría  $x=0$



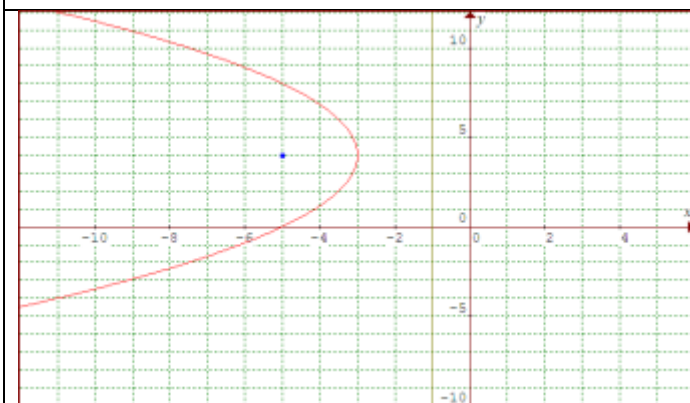
Vértice  $(0,0)$   
 Directriz  $x=2$   
 Lado recto  $x=8$   
 Foco  $(-2,0)$   
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $y=4$   
 Eje de simetría  $y=0$



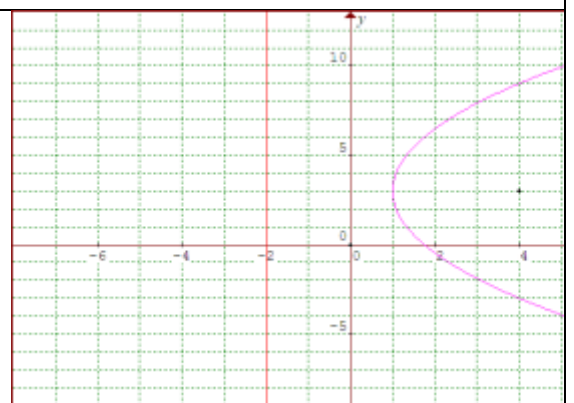
Vértice (-3,0)  
 Directriz  $y=-5$   
 Lado recto  $y=8$   
 Foco (-1,0)  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $x=2$   
 Eje de simetría  $x=0$



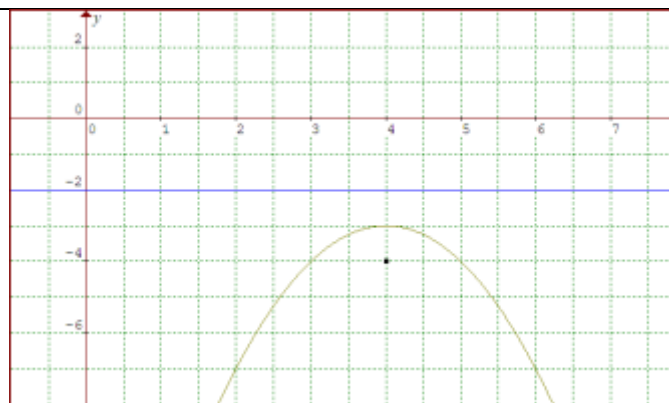
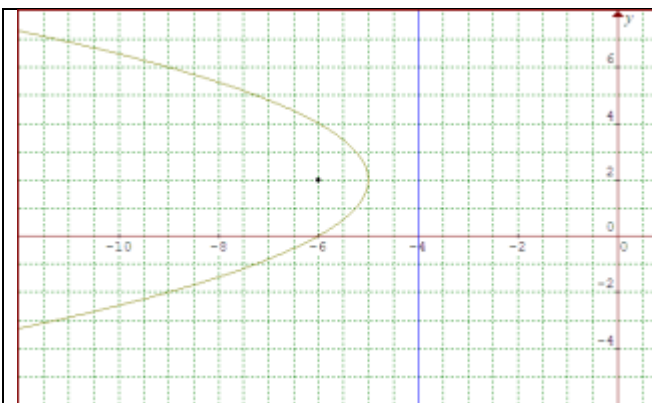
Vértice (2,1)  
 Directriz  $y=2$   
 Lado recto  $y=4$   
 Foco(2,0)  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $x=1$   
 Eje de simetría  $x=2$



Vértice (-3,4)  
 Directriz  $x=-1$   
 Lado recto  $y=6$   
 Foco(-5,4)  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $y=2$   
 Eje de simetría  $y=4$

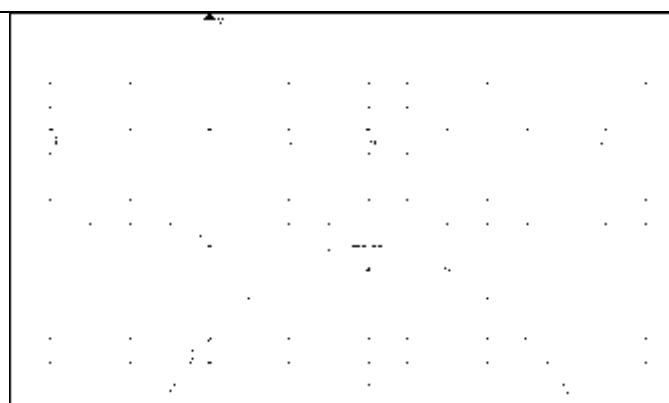
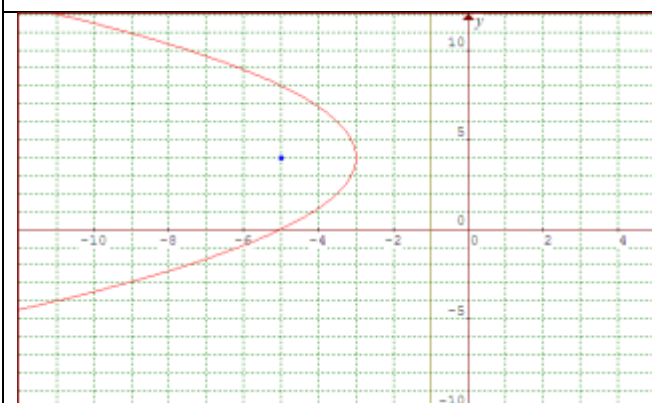


Vértice (1,-3)  
 Directriz  $x=-2$   
 Lado recto 6  
 Foco (4,-2)  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  $y=3$   
 Eje de simetría  $x=3$



Vértice  
 Directriz  
 Lado recto  
 Foco  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  
 Eje de simetría

Vértice  
 Directriz  
 Lado recto  
 Foco  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  
 Eje de simetría



Vértice  
 Directriz  
 Lado recto  
 Foco  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  
 Eje de simetría

Vértice  
 Directriz  
 Lado recto  
 Foco  
 Distancia desde el vértice al foco o directriz  
 Eje de simetría