



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

2DO. SEMESTRE.

3RA. UNIDAD.

MATERIA:

BIOMATEMATICAS.

DOCENTE:

I.Q. MUÑOZ MORALES JOSE LUIS.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

DOMINGO, 16 DE MAYO DE 2021.

Hernández Urbina Antonio Ramón. #Domingo, 16/Mayo/2021

#Biomatemáticas.

*Lic. Medicina Humana.

#2do. Semestre. #3era. Unidad. *Universidad Del Sureste.

Escribe la ecuación de la parábola, con vértice en el origen, y traza la gráfica con todos sus elementos.

#a) $F(2,0)$ $V=(0,0)$

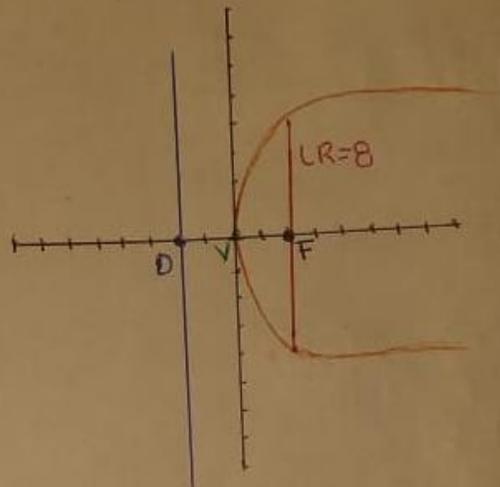
$F(\pm P,0)$ $D=-P$

$F(2,0)$ $D=-2$

$P=2$ $y^2=4Px$

$LR=|4P|$ $y^2=4 \cdot 2x$

$LR=|4 \cdot 2|=8$ $y^2=8x$



#b) $F(0,-4)$ $V=(0,0)$

$F(0,\pm P)$ $P<0$

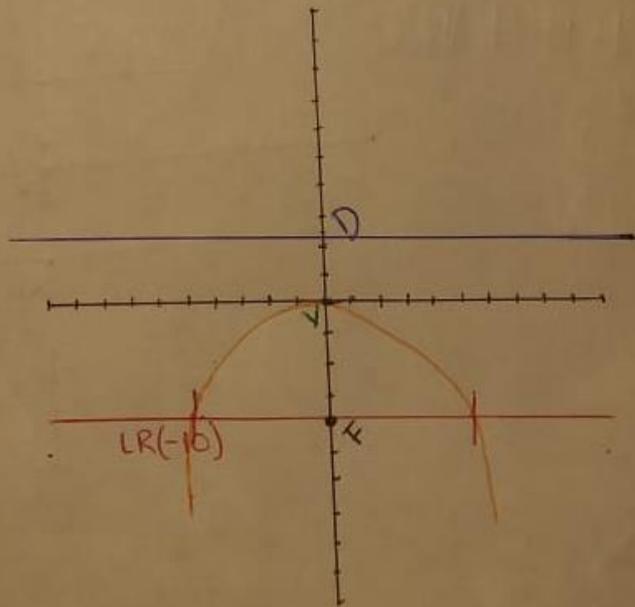
$P=-2.5$ $D=2.5$

$LR=|4(-2.5)|=|10|$

$x^2=\pm 4Py$

$x^2=4(-2.5)y$

$x^2=-10y$



$$\neq c) x = -2$$

$$D = x = -2$$

$$F(\pm p, 0)$$

$$F(2, 0) \quad v = (0, 0)$$

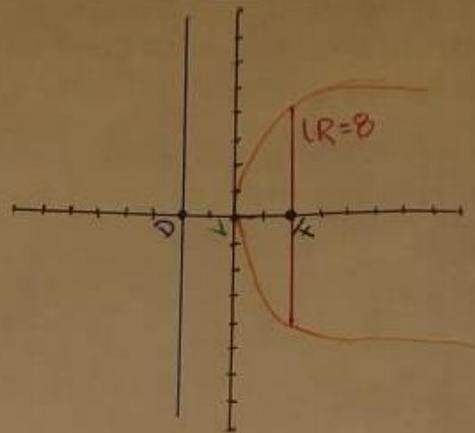
$$p = 2$$

$$LR = |4 \cdot 2| = 8$$

$$y^2 = 4px$$

$$y^2 = 4 \cdot 2x$$

$$y^2 = 8x$$



$$\neq d) y = -3$$

$$D = y = -3$$

$$D = y = -3$$

$$F(0, \pm p)$$

$$F(0, 3)$$

$$p = 3$$

$$LR = |4p| = |4 \cdot 3| = 12$$

$$x^2 = 4py$$

$$x^2 = 4 \cdot 3y$$

$$x^2 = 12y$$

