



UNIVERSIDAD DEL SURESTE.

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.

2DO. SEMESTRE.

3ERA. UNIDAD.

MATERIA:

BIOMATEMATICAS.

DOCENTE:

I.Q. MUÑOZ MORALES JOSE LUIS.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

DOMINGO, 23 DE MAYO DE 2021.

≠ Universidad Del Sureste.
 ≠ Lic. Medicina Humana. ≠ 2do. Semestre. ≠ Domingo, 23/Mayo/2020
 ≠ Biomatemáticas. ≠ 3era. Unidad.
 • Hernández Urbina Antonio Ramón.

* Determina la ecuación de la parábola, todos sus elementos y gráfica, para:

a) $V(-2, -1)$ y $F(0, -1)$. $P=2$

$$(y-k)^2 = 4p(x-h)$$

$$(y+1)^2 = 4(2)(x+2)$$

$$y^2 + 2y + 1 = 16(x+2)$$

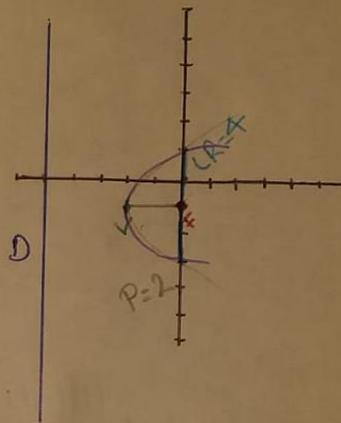
$$y^2 + 2y + 1 = 16x + 32$$

$$y^2 + 2y + 1 - 16x - 32 = 0$$

$$y^2 - 16x + 2y - 31 = 0$$

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

$$D = x = h - p = -2 - 2 = -4$$



b) $F(0, -3)$ y directriz $y = -1$. $V(0, -2)$ $p=1$

$$(x-h)^2 = -4p(y-k)$$

$$(x-0)^2 = -2(1)(y+2)$$

$$2x = -2(y+2)$$

$$2x = -2y - 4$$

$$2x + 2y + 4 = 0$$

$$LR = |4p| = |4 \cdot 1| = 4$$

