

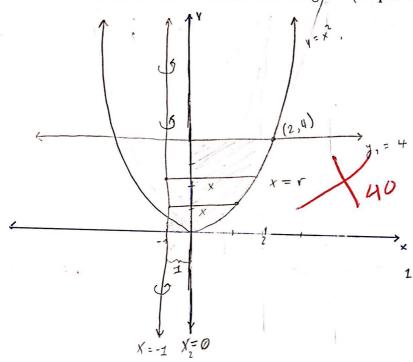
Corto #7 Cálculo Integral (20 min)

Nombre: <u>David Cargo</u> Carnet: <u>20190432</u>

Un sólido se obtiene al girar $x_1=\sqrt{y}, \ x_2=0 \ \ y \ \ y_1=4, \ \ \$ alrededor de la recta $\ x=-1.$

- a. Grafique la región, indicando curvas, intersecciones y el eje de rotación. (50 pts.)
- b. Planteé la integral de volúmen. (50 pts.)

c. Calcule el volúmen resolviendo la integral. (20 pts. extra)



$$X_{1} = \sqrt{y}$$

$$X^{2} = y$$

$$x^{2} = 16$$

$$x = 4$$

$$x = 4$$

$$x^{2} = 4$$

$$x^{2} = 4$$

$$x = \pm 2$$

$$R_{adio} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$