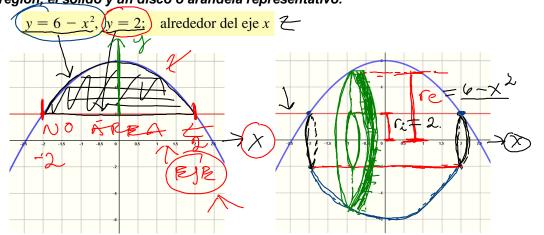
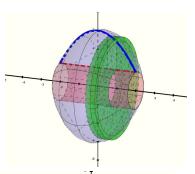
Aplicaciones de la integral

Encuentre el volumen del sólido obtenido al hacer girar la región acotada por las curvas dadas alrededor de la recta especificada. Trace la gráfica de la región, el sólido y un disco o arandela representativo.

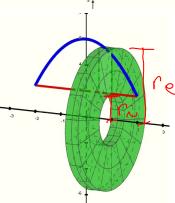


EDE GIRO



$$\int_{-2}^{2} \pi \left[(6-x^{2})^{2} - (2)^{2} \right] dx = V.$$

$$V = 2 \int_{0}^{2} \pi \left[(6-x^{2})^{2} - (2)^{2} \right] dx$$

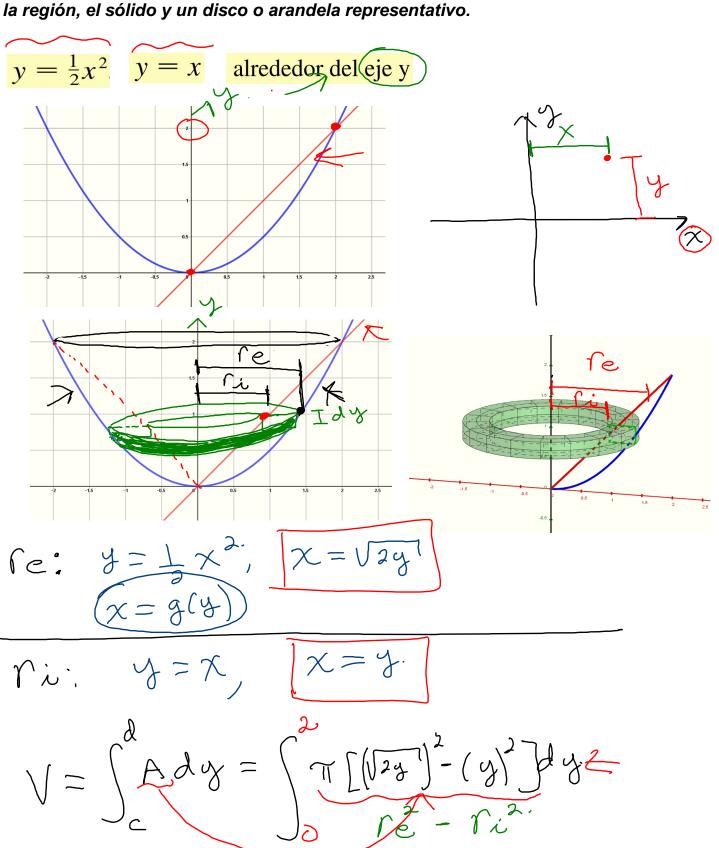


AREA ARANDELAS

O ANILLO

$$A = \pi re - \pi ri$$
 $A = \pi (re - ri)$
 $V = (re - ri) dx$

Encuentre el volumen del sólido obtenido al hacer girar la región acotada por las curvas dadas alrededor de la recta especificada. Trace la gráfica de la región, el sólido y un disco o arandela representativo.



Encuentre el volumen del sólido obtenido al hacer girar la región acotada por las curvas dadas alrededor de la recta especificada. Trace la gráfica de la región, el sólido y un disco o arandela representativo. $y = x^3$, y = 1, x = 2; alrededor de y = -3Ce = 3+x $C_{\lambda} = 3+(3+x^{3})^{2} - (3+1)^{2}$ $C_{\lambda} = 3+(3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+1)^{2}$ $C_{\lambda} = 3+(3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2}$ $C_{\lambda} = 3+(3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2}$ $C_{\lambda} = 3+(3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2}$ $C_{\lambda} = 3+(3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2} - (3+x^{3})^{2}$ Encuentre el volumen del sólido obtenido al hacer girar la región acotada por las curvas dadas alrededor de la recta especificada. Trace la gráfica de la región, el sólido y un disco o arandela representativo.

