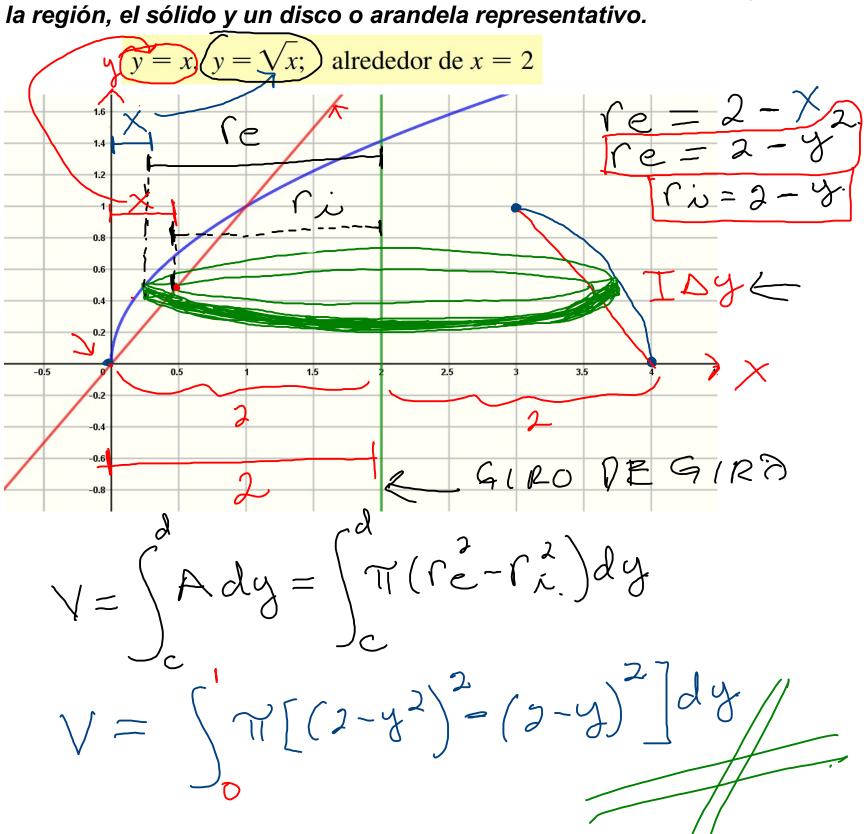
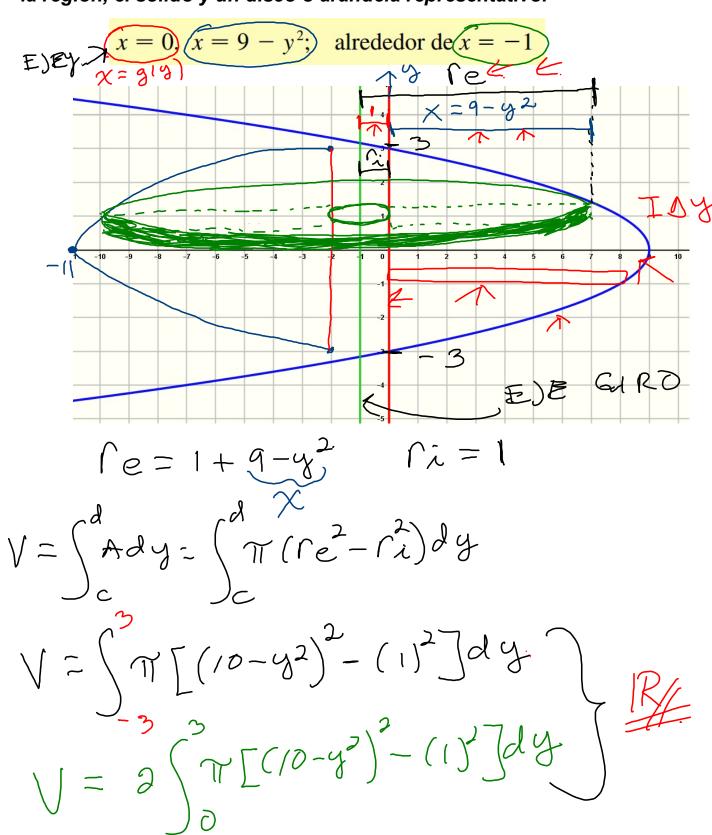
Aplicaciones de la integral

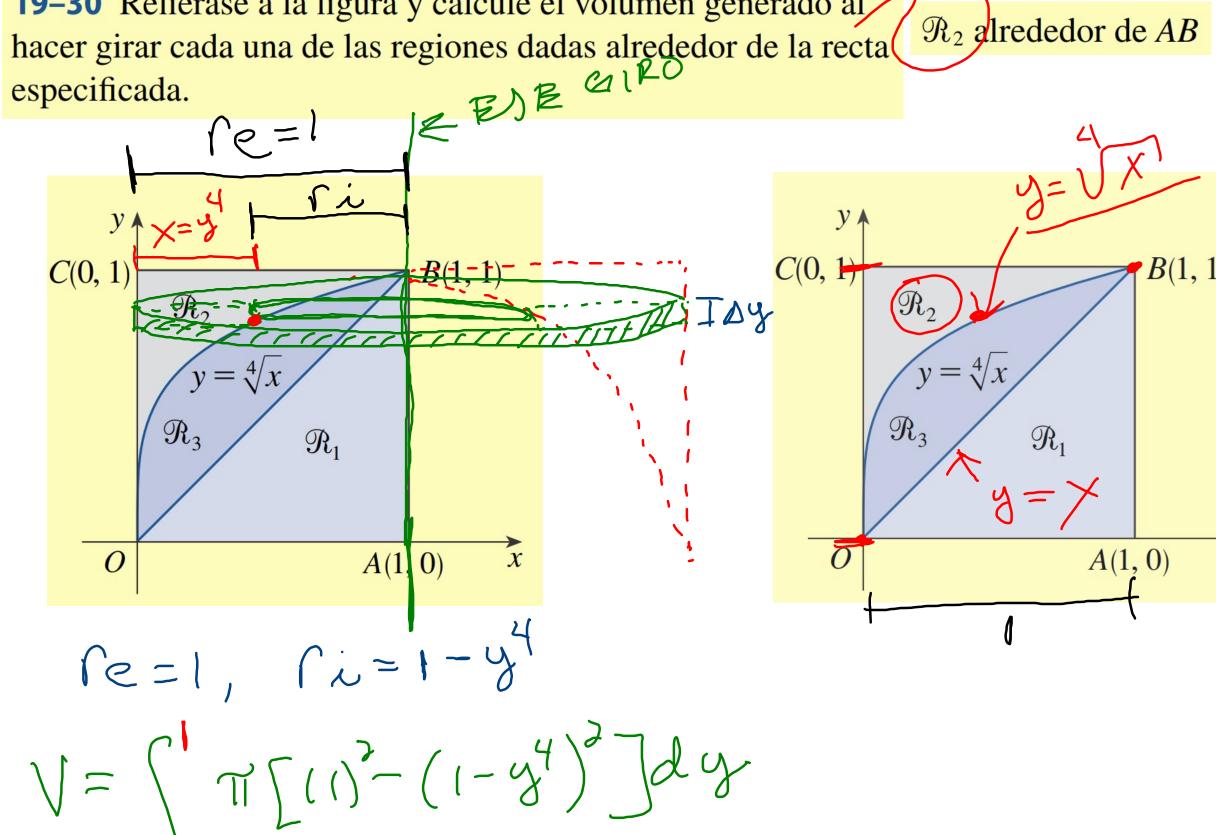
Encuentre el volumen del sólido obtenido al hacer girar la región acotada por las curvas dadas alrededor de la recta especificada. Trace la gráfica de la región, el sólido y un disco o arandela representativo.

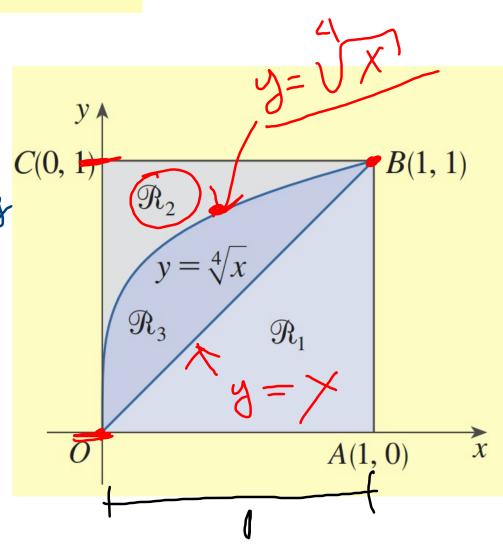


Encuentre el volumen del sólido obtenido al hacer girar la región acotada por las curvas dadas alrededor de la recta especificada. Trace la gráfica de la región, el sólido y un disco o arandela representativo.

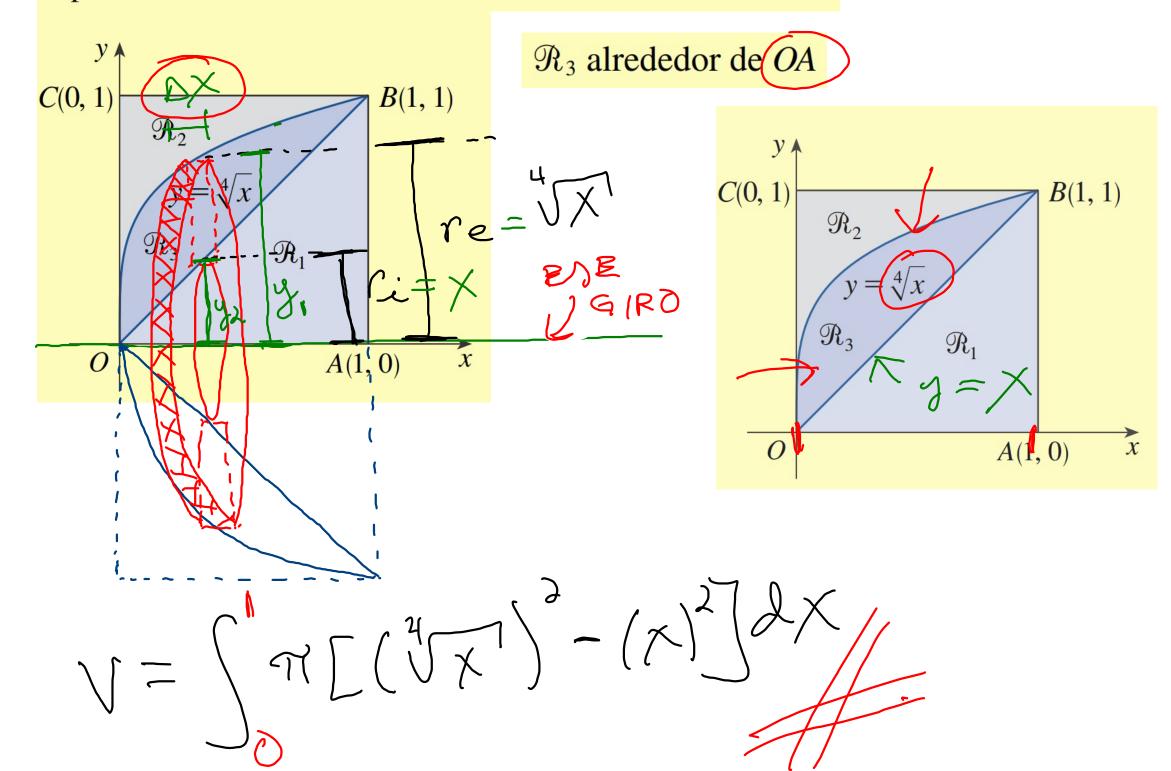


19–30 Refiérase a la figura y calcule el volumen generado al

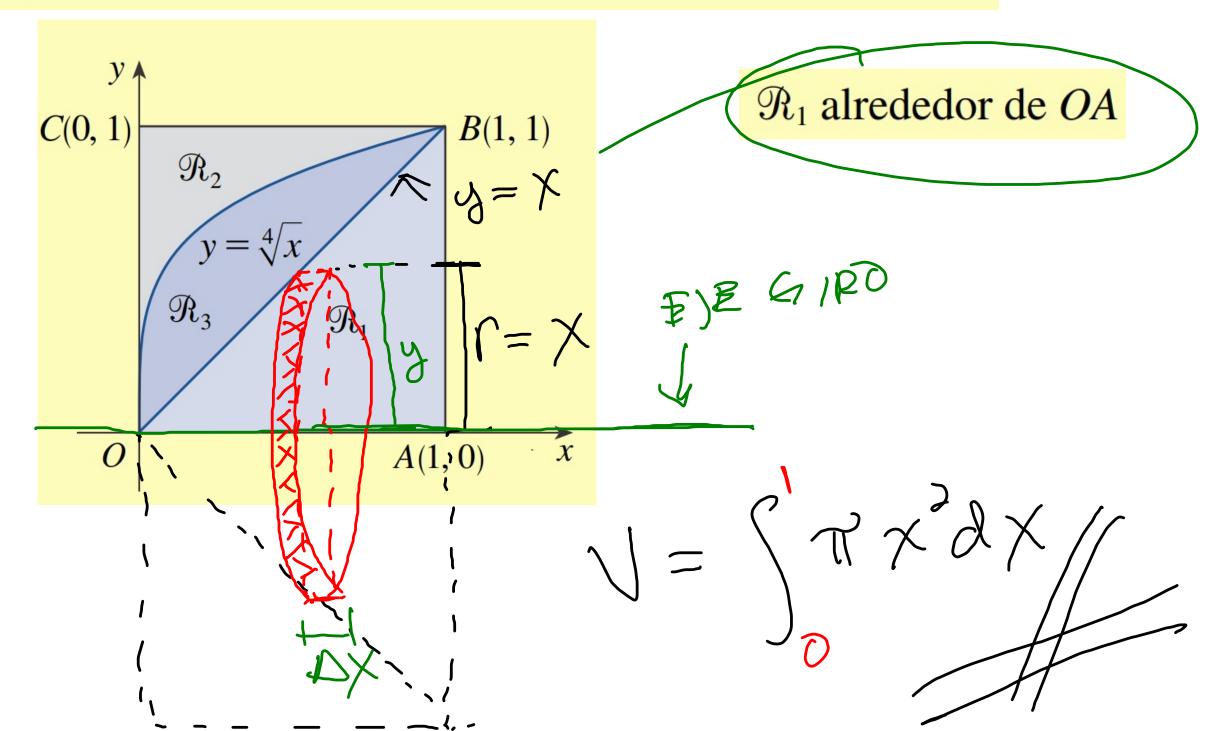




19–30 Refiérase a la figura y calcule el volumen generado al hacer girar cada una de las regiones dadas alrededor de la recta especificada.

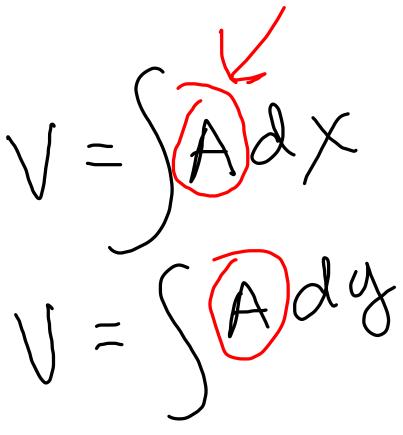


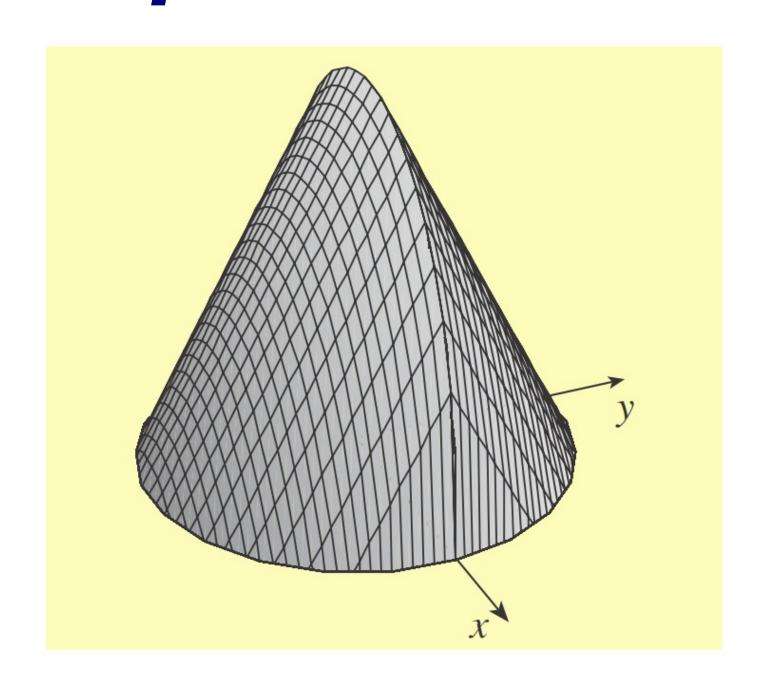
19–30 Refiérase a la figura y calcule el volumen generado al hacer girar cada una de las regiones dadas alrededor de la recta especificada.



19–30 Refiérase a la figura y calcule el volumen generado al hacer girar cada una de las regiones dadas alrededor de la recta especificada. \Re_3 alrededor de OCC(0,1) \Re_1 A(1, 0) $V = \left(\frac{1}{3} \left(\frac{1}{3} \right)^2 - \left(\frac{1}{3} \right)^2 \right) \right] dy$

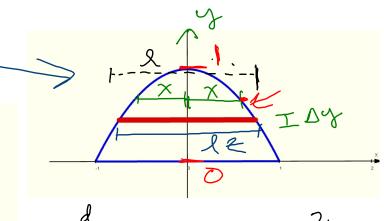
Secciones transversales paralelas





47–61 Calcule el volumen de cada uno de los sólidos *S* descritos.

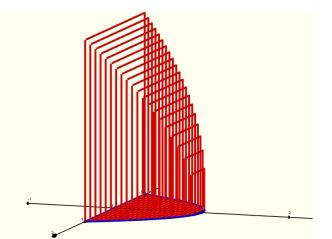
La base de S es la región encerrada por la parábola $y = 1 - x^2$ y el eje x. Las secciones transversales perpendiculares al eje y son cuadrados.



$$V = \int_{C}^{A} A dy, \quad A = 1$$

$$V = \int_{C}^{4} 4 \chi^{2} dy, \quad \beta = 1 - \chi^{2}$$

$$V = \int_{C}^{4} (1 - y) dy$$



47–61 Calcule el volumen de cada uno de los sólidos *S* descritos.

La base de S es una región elíptica acotada por la curva $9x^2 + 4y^2 = 36$. Las secciones transversales son perpendicu-

