

Resuelva el centroid de una region acotada por $y = e^x$ $y=0$ $x=0$ $x=1$

Calcule el centroid de la region acotada por $y = \sqrt{x}$ $y=0$ $x=4$.

Se necesita una fuerza de 130N para estirar un resorte 50cm. Encuentre el trabajo hecho al estirar un resorte de 20cm de su estado natural.

Un tanque de forma de cono circular invertido tiene 12 pies atravez del tope y 15 pies de profundidad. Si este contiene un liquido que pesa w lbs/ft³ hasta 10ft. Encuentre el trabajo hecho al bombear el liquido a una altura de 3ft sobre el tope del tanque