

середина

$$V = \int_a^b S(x) dx = \int_a^b \pi f^2(x) dx$$

$$V = \pi \int_a^b f^2(x) dx$$

(17A)

Поверхность тела вращения
будет гоня поверхность, образованная
вращением кривой $y=f(x)$ вокруг
оси Ox . Определим площадь этой
поверхности $a \leq x \leq b$. Функцию $f(x)$
предположим непрерывной и имеющей
непрерывную производную во всех точках
отрезка $[a, b]$

