



Cada sección de la parábola $y = x^2$ (línea vertical con $x = U$) tiene una longitud que, en valor, es el mismo que el área del correspondiente cuadrado de lado U , $\text{Área} = U^2$.

La unión de la secuencia de líneas conforman la parábola

La unión de la secuencia de cuadrados conforman una pirámide de la que conocemos su volumen: $\frac{1}{3}(\text{Área base} \cdot \text{altura})$.

Haciendo ahora el paralelismo inverso, el número del volumen de la pirámide nos dará el número del área de la figura bajo la parábola.