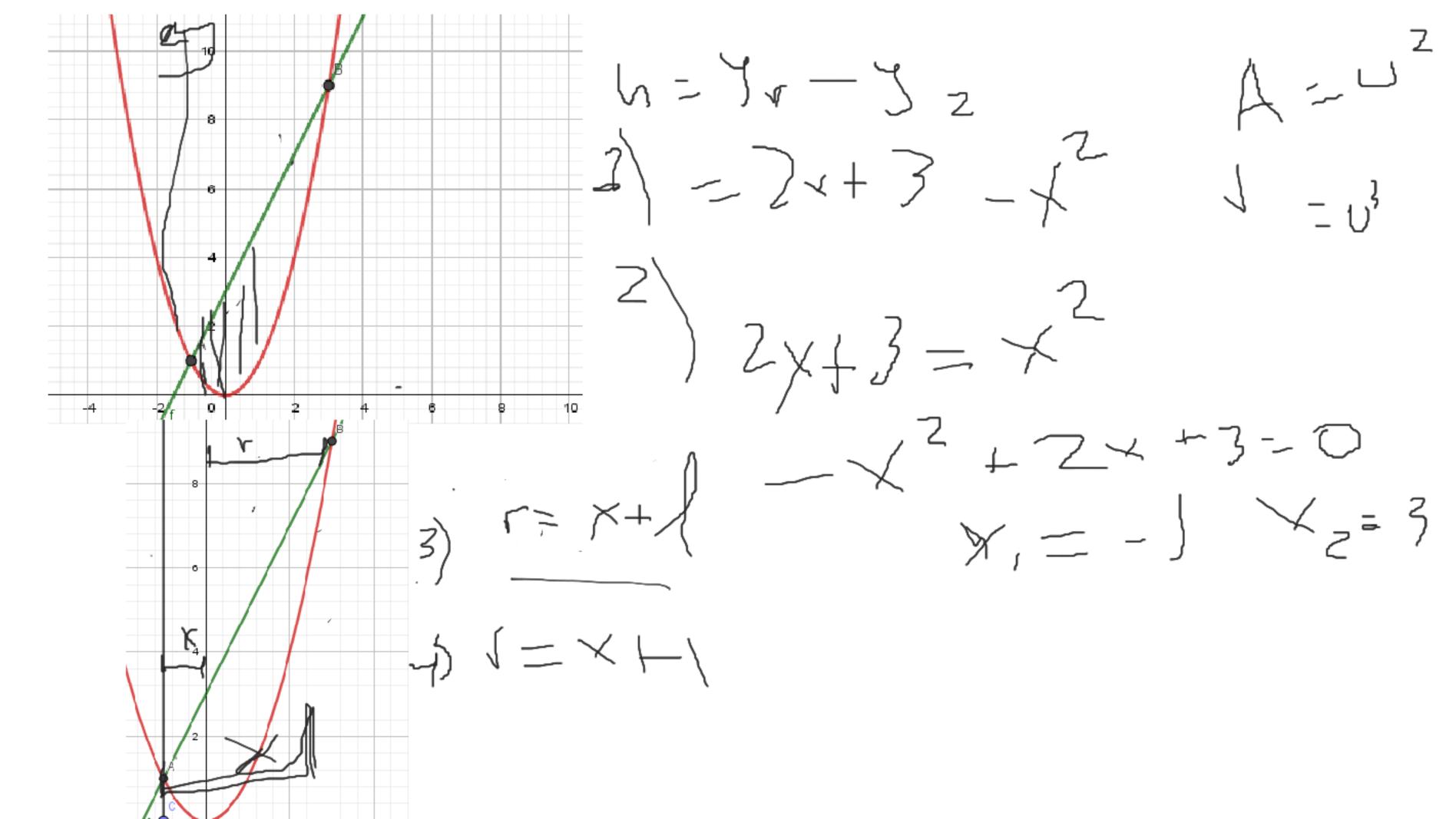
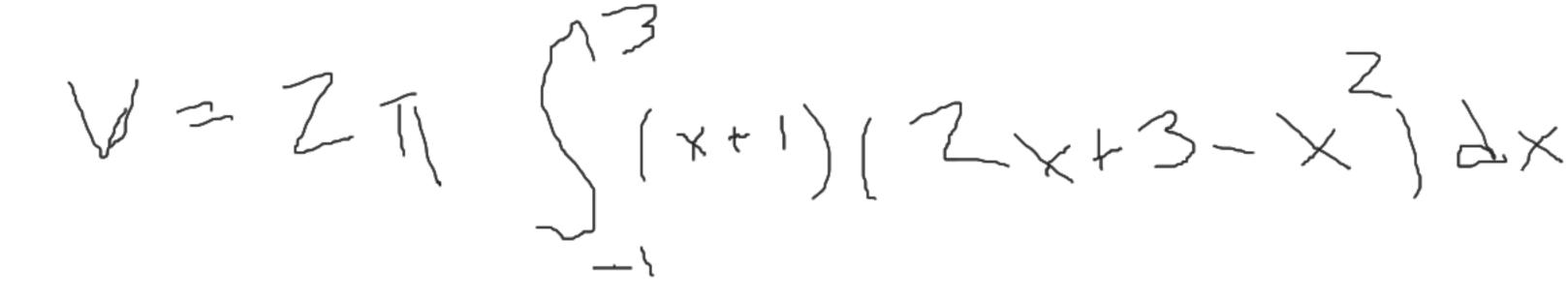


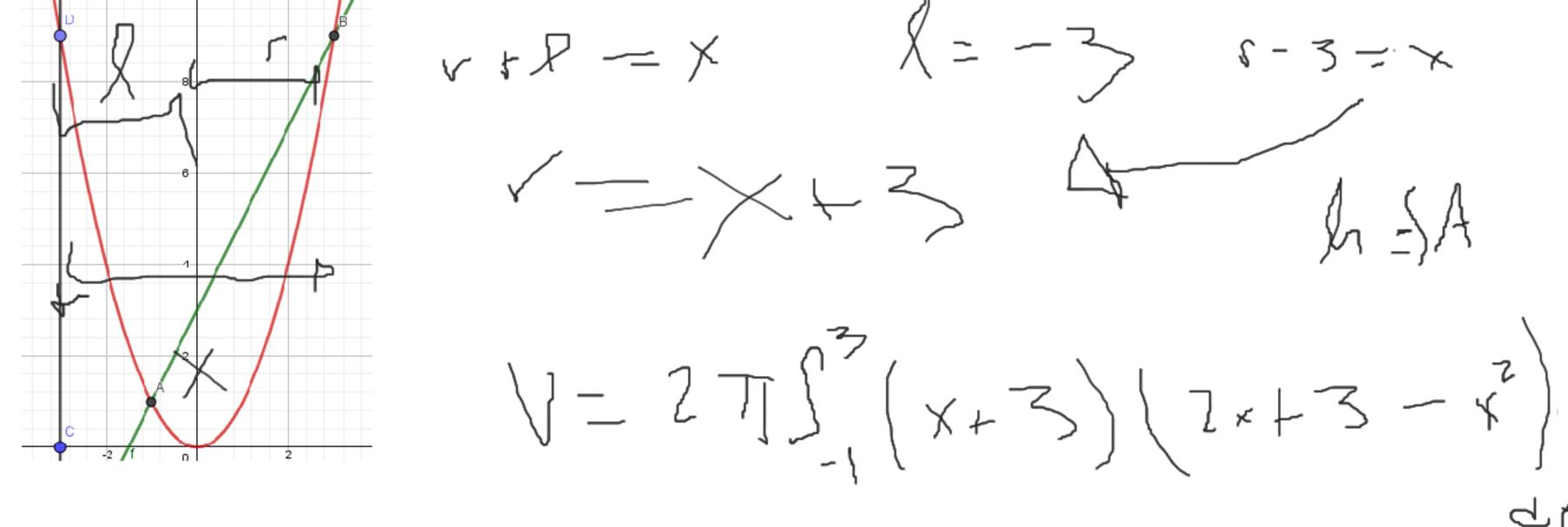
Ejemplo 1: Encuentre el volumen que encierran las curvas y1=2x+3 y y2=x^2, cuando se hace girar el eje en x=-1





Ejemplo 2: Encuentre el volumen que encierran las curvas y1=2x+3 y y2=x^2, cuando se hace girar el eje en x=-3

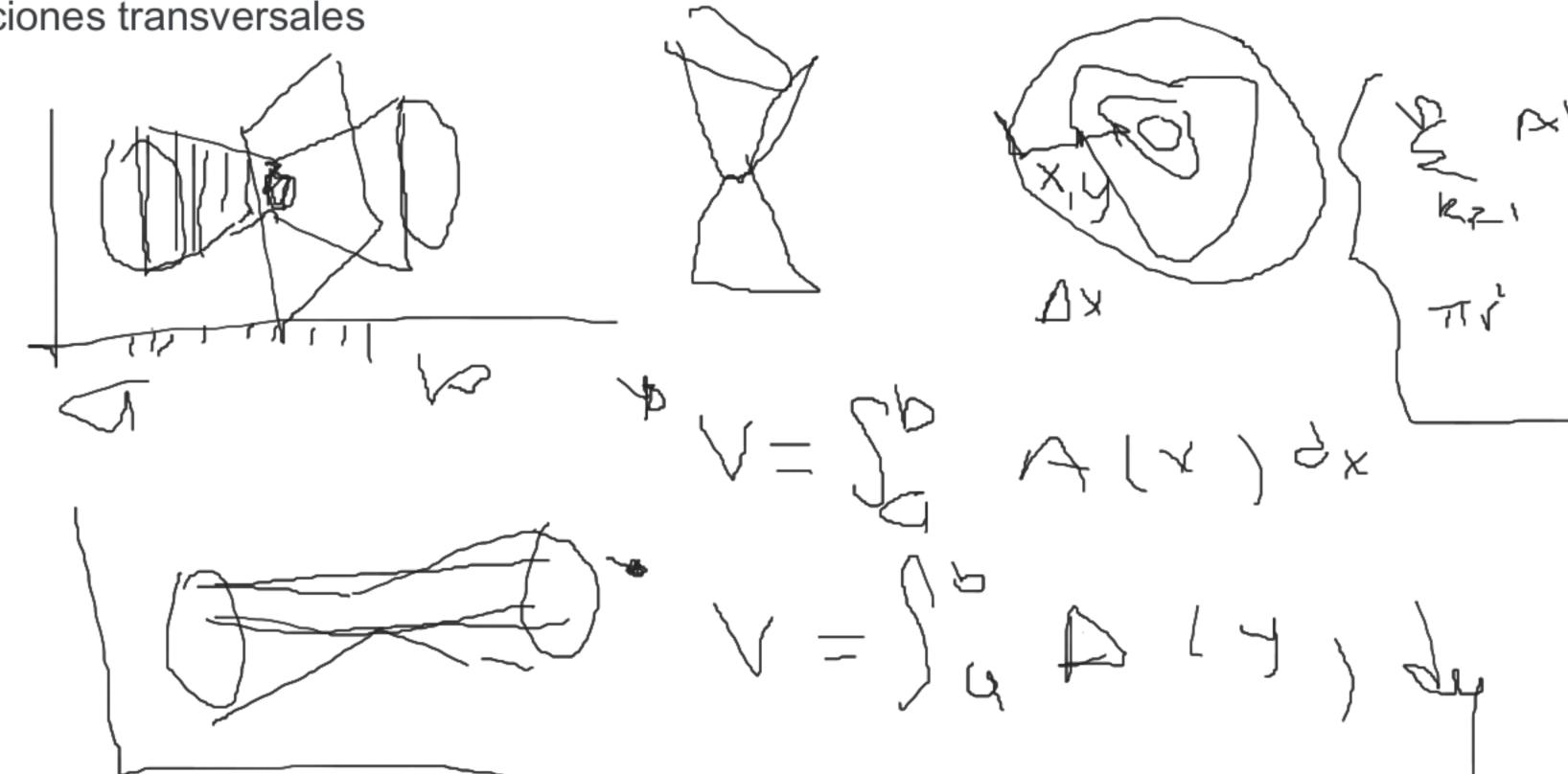
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$$



Ejemplo 2: Encuentre el volumen que encierran las curvas y1=2x+3 y y2=x^2, cuando se hace girar el eje en x=2

V= ZTI.) Lx LZ \ \ Zx LZ \ \ Zx LZ \ Zx LZ \ \ Zx LZ \ \ Zx LZ \

## Secciones transversales



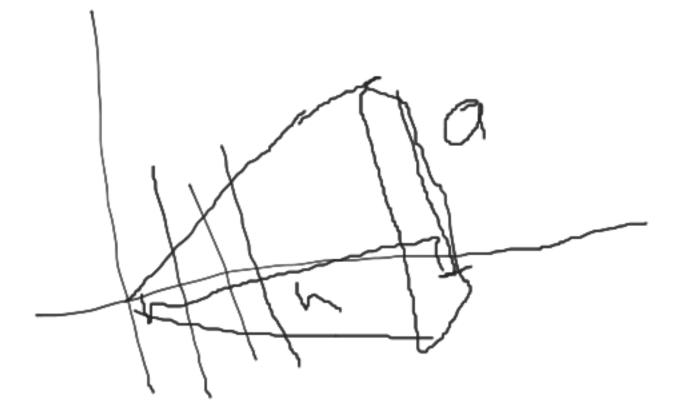
## Pasos:

- 1) Identificar el volumen (bosquejo)
- 2) Determinar el área transversal
- 3) Determinar el intervalo de la integral
- 4) Integrar

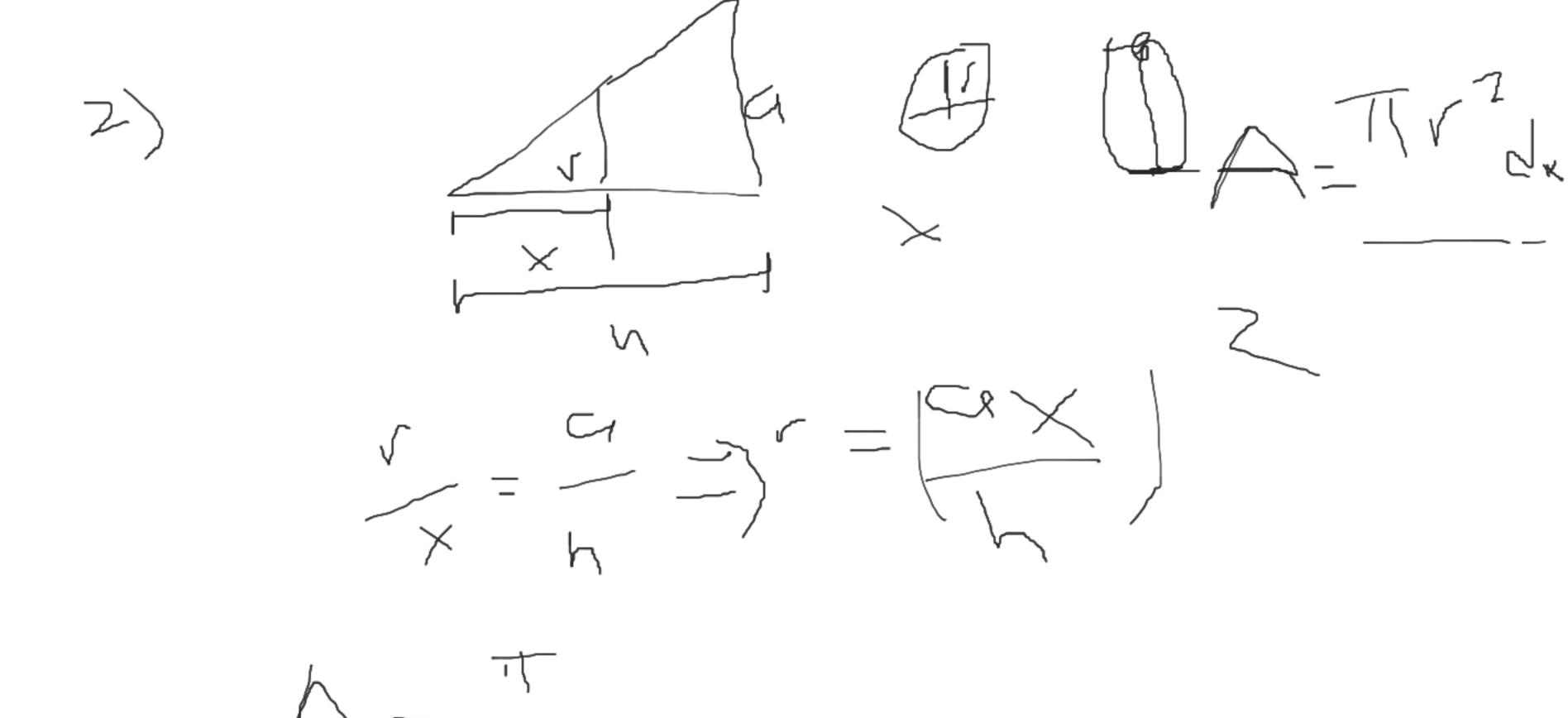
## Ejemplo 1:

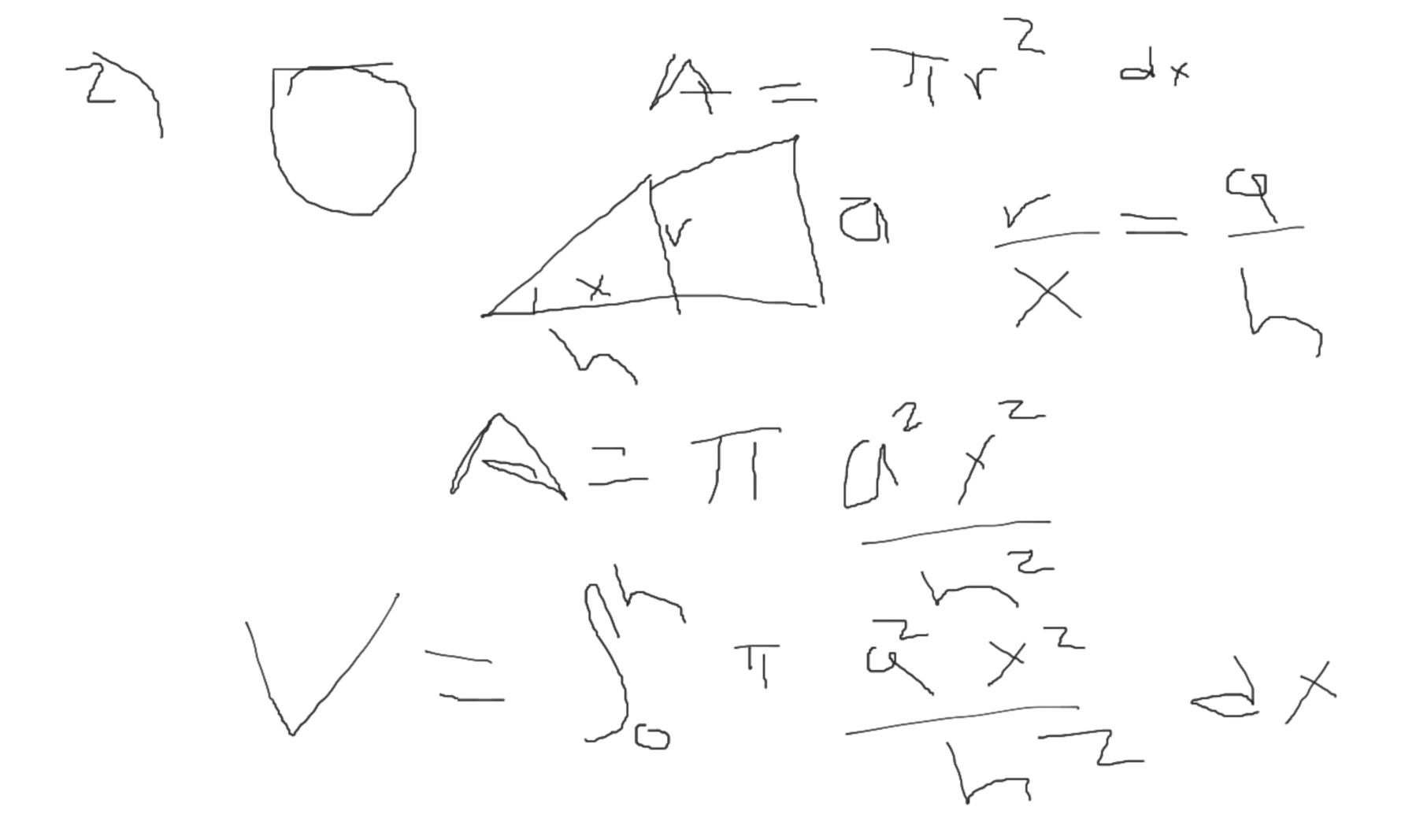
Calcular el volumen de un cono circular recto de radio a>0 y altura h>0, comenzando en el origen.

1)



4





1/- 17 47

Un solido A es cortado por planos perpendiculare al eje x, encuentre el volumen que se genera entre las curvas y=x^2 y y=8-x^2

