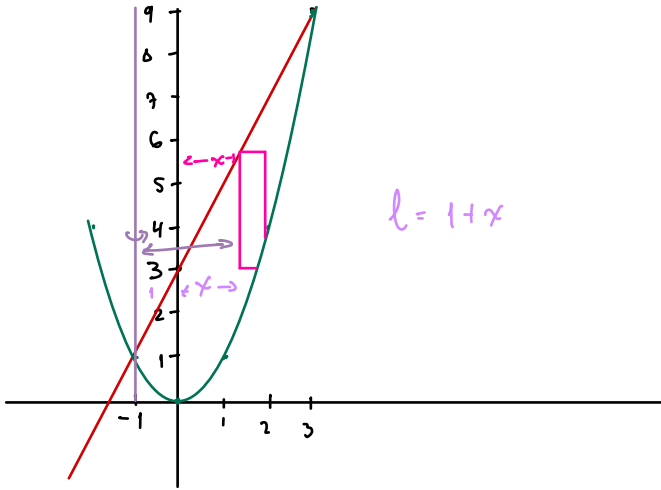


04 - Método de Cupas.

1. Plantear la integral para Calcular el V según el eje de giro.
entre las curvas.

$$y = 2x + 3, \quad y = x^2 \quad \text{alrededor de } x = -1$$



$$V = 2\pi \int_a^b l \left(\overset{\text{inferior}}{f(x)} - \overset{\text{superior}}{g(x)} \right) dx$$

$$V = 2\pi \int_{-1}^3 (x+1)(2x+3-x^2) dx$$

Para un giro en $x=3$

$$V = 2\pi \int_{-1}^3 (3-x)(2x+3-x^2) dx$$