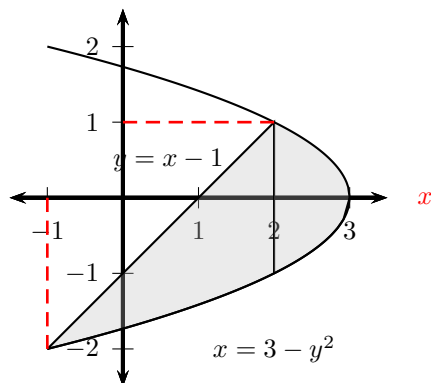


## REMEDIAL DE CÁLCULO INTEGRAL

### Ejercicio 1.

50 puntos

Se tiene una pared de la forma achurada en el dibujo. Cuya medida de la variable  $x$  está en metros. Determine el área de la parte achurada usando integrales.



### Ejercicio 2.

50 puntos

Calcule el volumen del sólido de revolución generado por la rotación de la región limitada por la parábola  $y = x^2 - 2$  y las rectas  $y = -x$ ,  $x = 0$ , en torno al Eje horizontal  $y = 1$