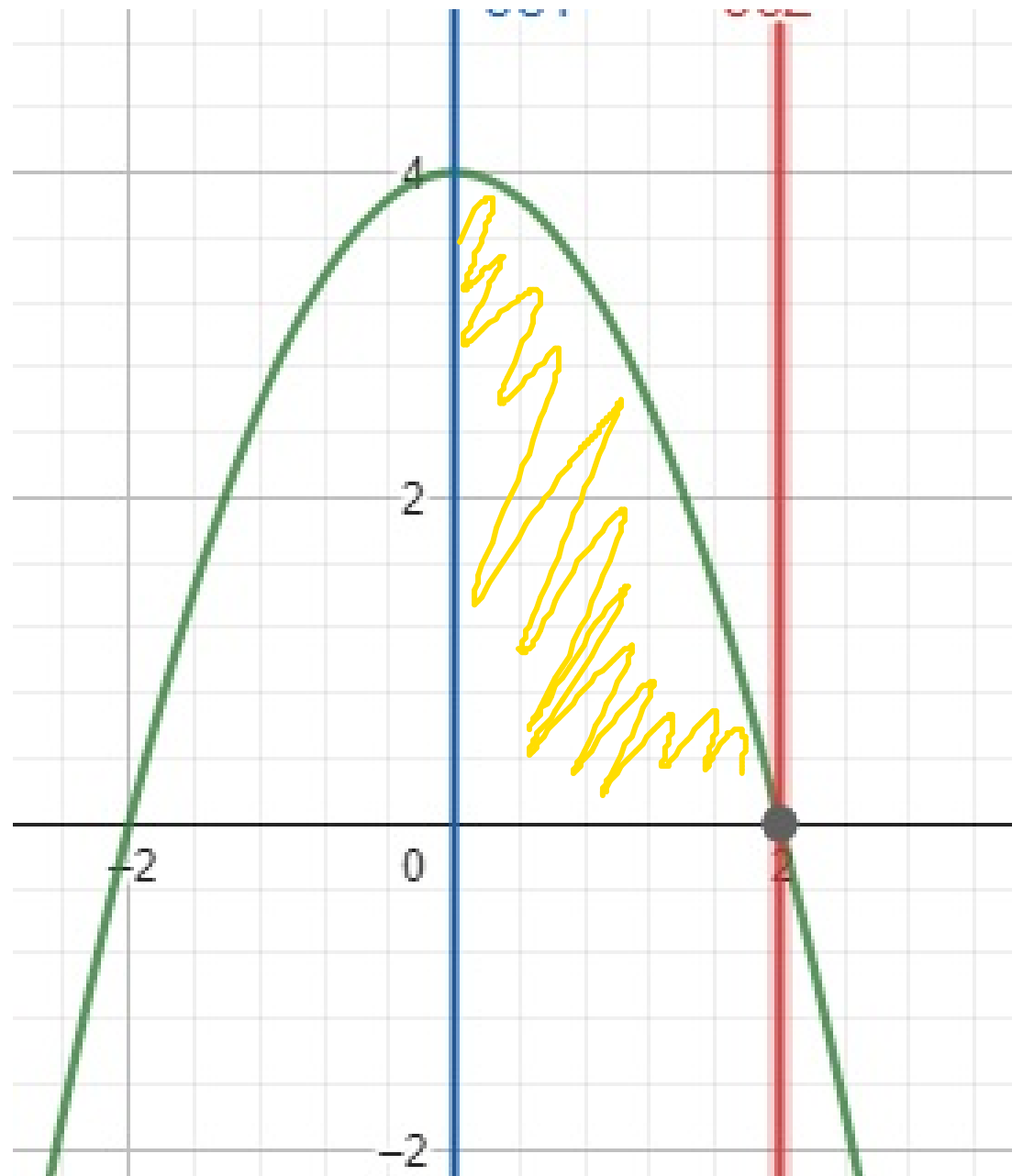


6.- Halla el área del recinto limitado por la gráfica de la función $f(x) = -x^2 + 4$, el eje de abscisas y las rectas $x=0$ y $x=2$.



$$\int_0^2 (-x^2 + 4) dx = \left[-\frac{x^3}{3} + 4x \right]_0^2 =$$

$$= \left(-\frac{8}{3} + 8 \right) - (0 + 0) = \frac{16}{3}$$