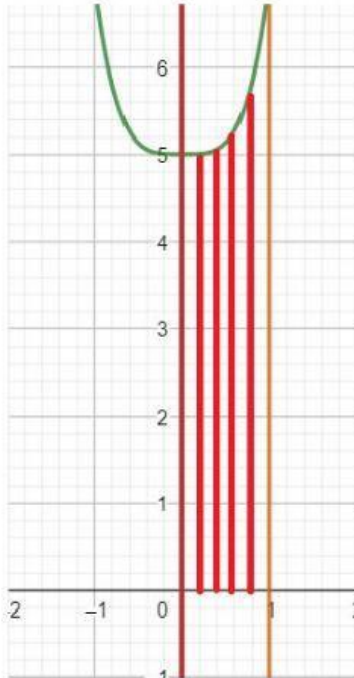


Evaluación:

Encontrar el área bajo la curva de la siguiente función $2x^4 - 5$ y completa el problema con cada uno de los pasos arrastra la respuesta correcta a cada uno de los espacios en blanco.



Para encontrar el área bajo la curva debemos plantear una integral definida

Separamos la integral definida en dos partes para poder resolver de manera más sencilla

Encontramos la integral y colocamos los intervalos como límites

Reemplazamos los límites superior e inferior en la expresión matemática

Resolvemos las operaciones matemáticas

El área es:

$$y = \int_0^1 2x^4 - 5 \, dx$$

$$y = -\frac{23}{5}$$

$$y = -\frac{23}{5} - 0$$

$$y = \left(\frac{2(1)}{5} - 5(1) \right) - \left(\frac{2(0)}{5} - 5(0) \right)$$

$$y = \left| \frac{1}{0} \frac{2x^5}{5} - \right|_0^1 5x$$

$$y = \int_0^1 2x^4 \, dx - \int_2^3 5 \, dx$$

$$y = \left(\frac{2(1)^5}{5} - 5(1) \right) - \left(\frac{2(0)^5}{5} - 5(0) \right)$$