



IB Cálculo Problema 001

Sea la función $f(x) = 6x^2 - 3x$ representada arriba.

La figura no está a escala.

- A. Encuentre $\int(6x^2 - 3x) dx$.
- B. Encuentre el área de la región delimitada por la gráfica de $f(x)$, el eje de las abscisas y las rectas $x = 1$ y $x = 2$.

Es decir, $\int_1^2(6x^2 - 3x) dx$.