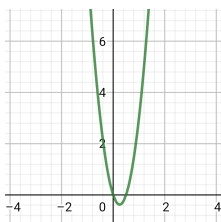


IB Calcul Problème 1

Soit la fonction $f(x) = 6x^2 - 3x$ représenté ci-dessous.

La figure n'est pas à l'échelle.



A. Trouvez $\int (6x^2 - 3x) dx$.

B. Trouvez l'aire de la région délimitée par la représentation graphique de $f(x)$, l'axe des abscisses et les droites $x = 1$ et $x = 2$.

C'est à dire $\int_1^2 (6x^2 - 3x) dx$.