



IB Calcul Problème 001

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

La figure n'est pas à l'échelle.

- Trouvez $\int(6x^2 - 3x) dx$.
- 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 $\int_1^2(6x^2 - 3x) dx$.