

На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$. Функция $F(x) = -\frac{7}{15}x^3 - \frac{77}{10}x^2 - \frac{196}{5}x - 2$ — одна из первообразных функции $f(x)$. Найдите площадь закрашенной фигуры.

