

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = -x^3 - 21x^2 - 144x - \frac{11}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

