

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = -\frac{1}{4}x^3 - \frac{21}{4}x^2 - \frac{135}{4}x - \frac{13}{2}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

