

На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$. Функция $F(x) = -x^3 - 27x^2 - 240x - 8$ — одна из первообразных функции $f(x)$. Найдите площадь закрашенной фигуры.



$$F(-8) = -(-8)^3 - 27(-8)^2 - 240(-8) - 8 = 512 - 1728 + 1920 - 8 = 696$$

$$F(-10) = -(-10)^3 - 27(-10)^2 - 240(-10) - 8 = 1000 - 2700 + 2400 - 8 = 692$$

$$F(-8) - F(-10) = 4$$

ОТВ: 4