

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.



$$-(-10)^3 - 27(-10)^2 - 240(-10) - 8 = 692$$

$$-(-8)^3 - 27(-8)^2 - 240(-8) - 8 = 696$$

$$696 - 692 = 4$$