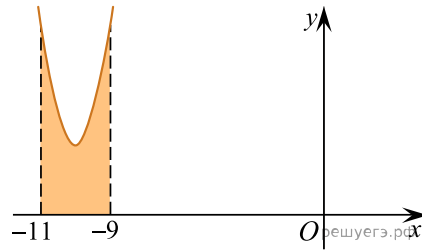
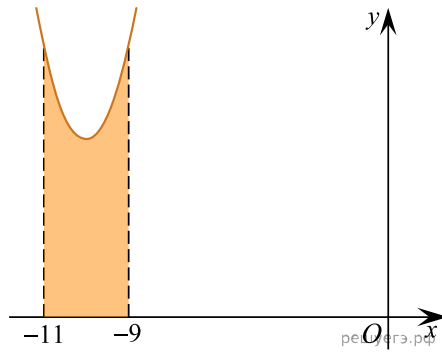


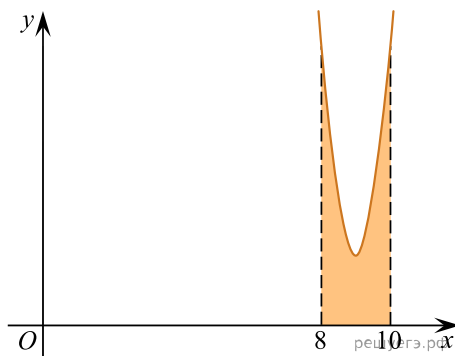
1. На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 + 30x^2 + 302x - \frac{15}{8}$  — одна из первообразных функции  $y = f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



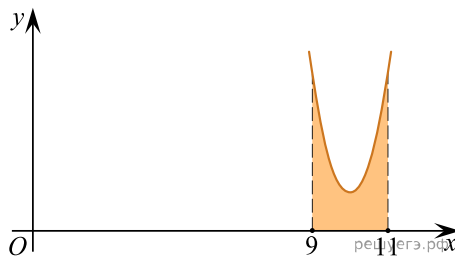
2. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 + 30x^2 + 305x - \frac{7}{5}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



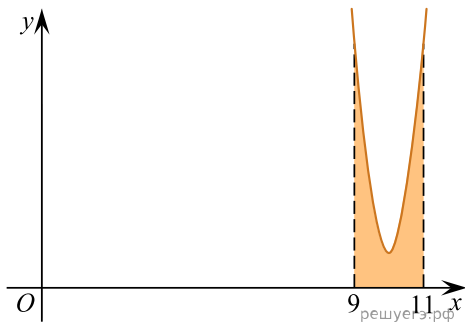
3. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 - 54x^2 + 488x - \frac{3}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



4. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 30x^2 + 301x - \frac{1}{9}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



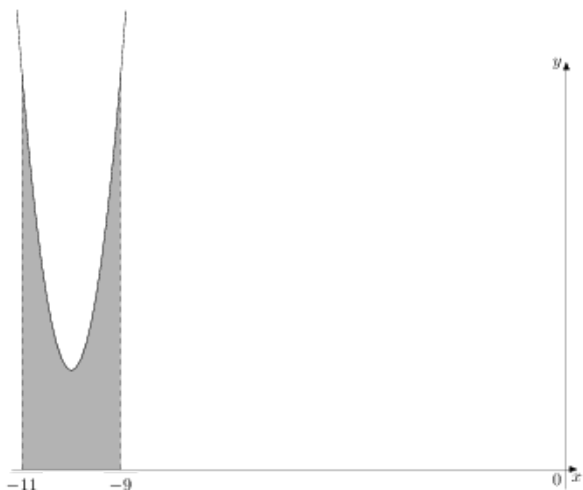
5. На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$ .  
Функция



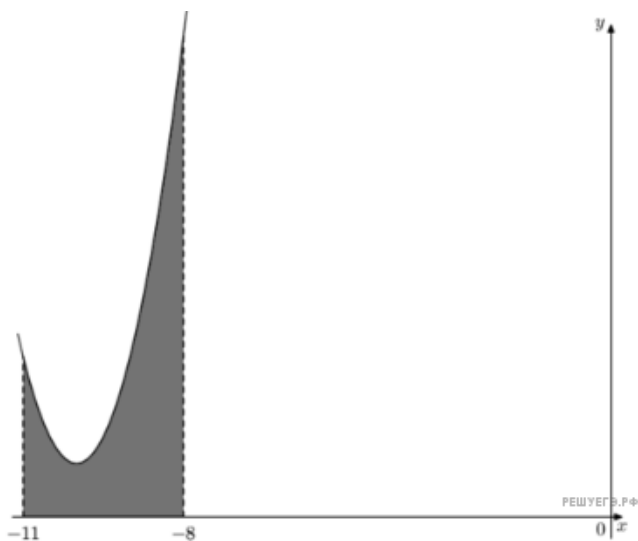
$F(x) = 2x^3 - 60x^2 + 601x - \frac{12}{7}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

6.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 + 60x^2 + 602x - \frac{5}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

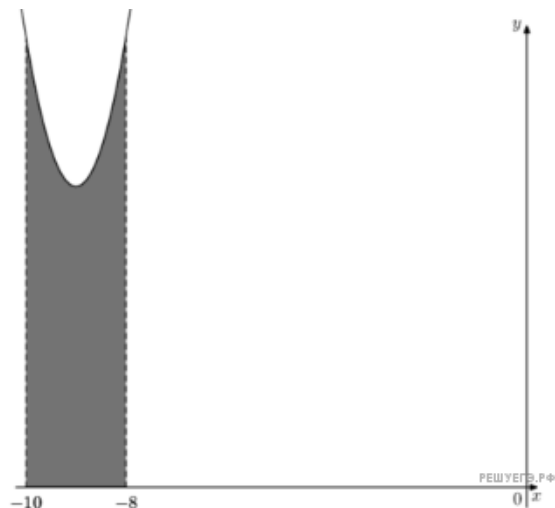


7. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ .  
Функция



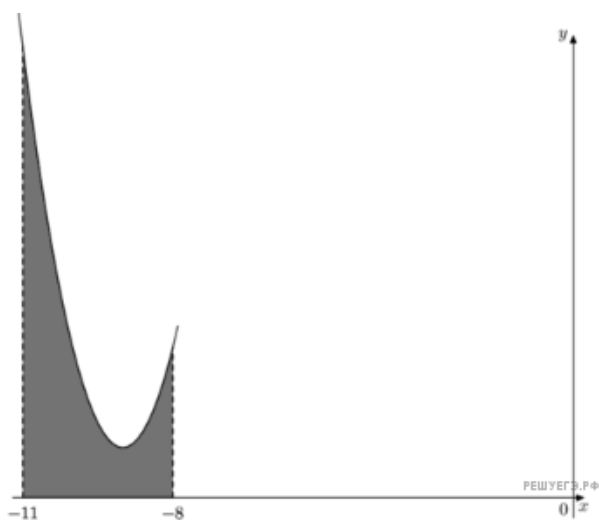
$F(x) = \frac{2}{3}x^3 + 20x^2 + 201x - \frac{6}{7}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

8. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



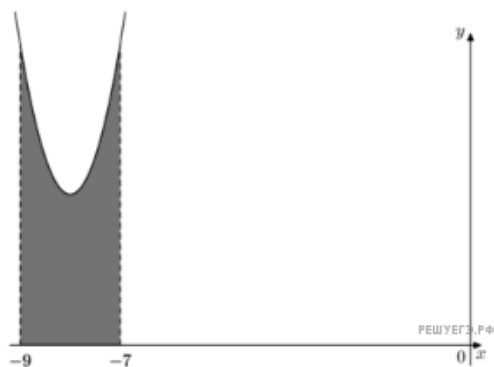
$F(x) = x^3 + 27x^2 + 249x - 3$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

9. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



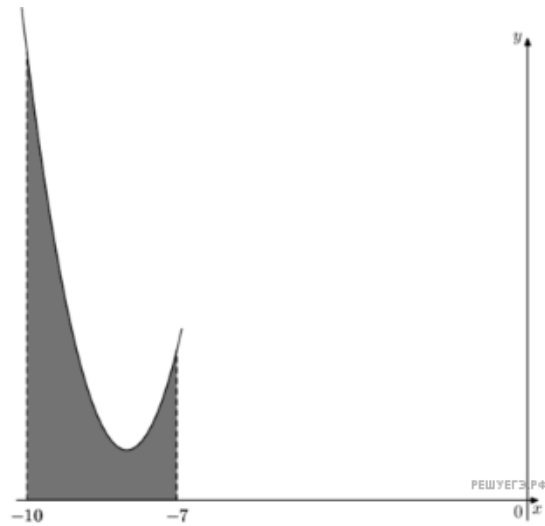
$F(x) = \frac{2}{3}x^3 + 18x^2 + 163x - \frac{3}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

10. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



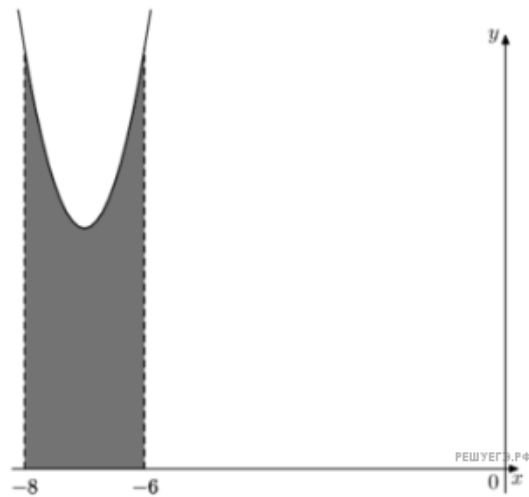
$F(x) = x^3 + 24x^2 + 195x - \frac{3}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

11. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



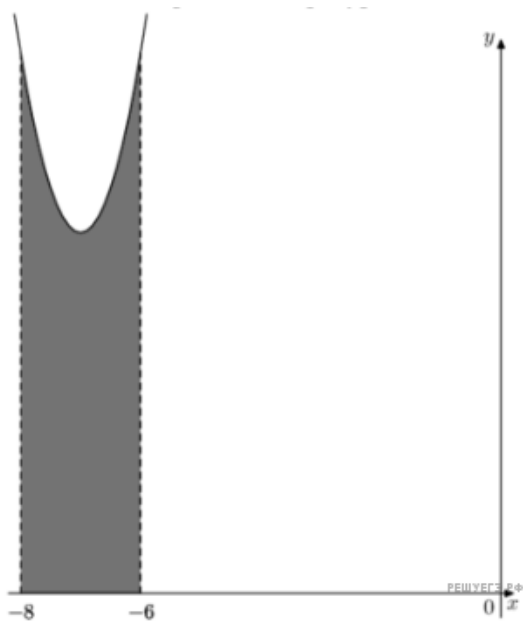
$F(x) = \frac{2}{3}x^3 + 16x^2 + 129x - \frac{10}{9}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

12. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



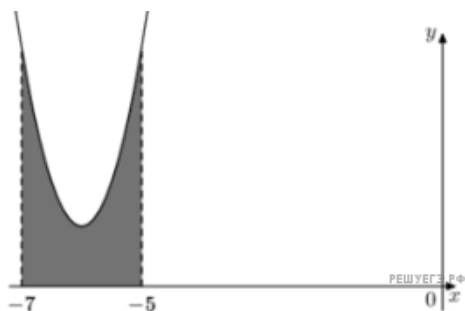
$F(x) = x^3 + 21x^2 + 151x - 1$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

13. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



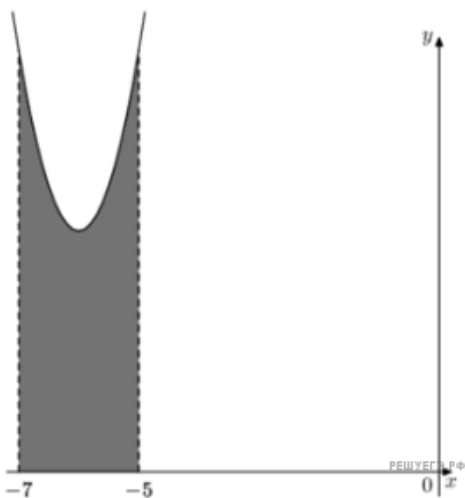
$F(x) = x^3 + 21x^2 + 153x - \frac{13}{10}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

14. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



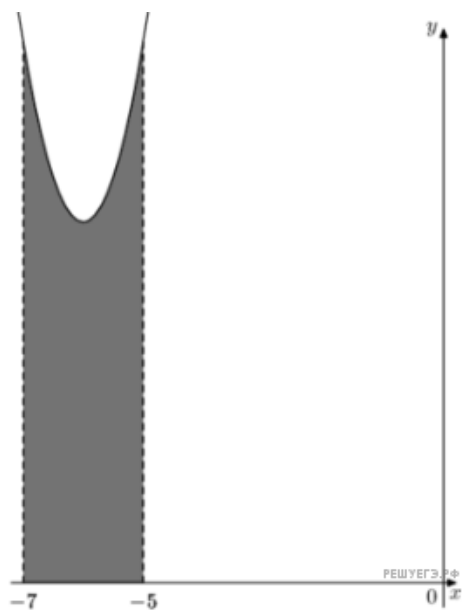
$F(x) = x^3 + 18x^2 + 109x - 2$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

15. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



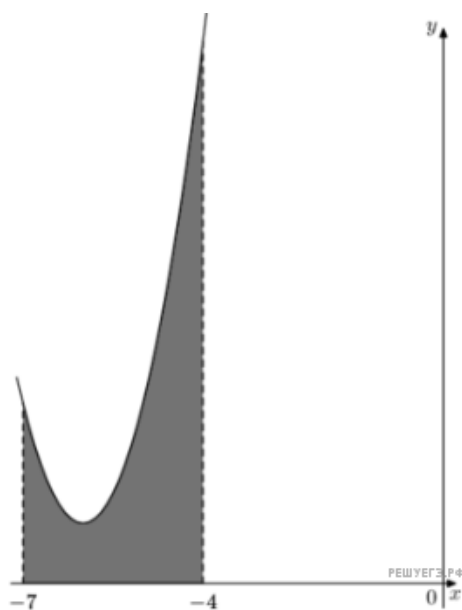
$F(x) = x^3 + 18x^2 + 112x - \frac{7}{11}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

16. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



$F(x) = x^3 + 18x^2 + 114x - \frac{5}{12}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

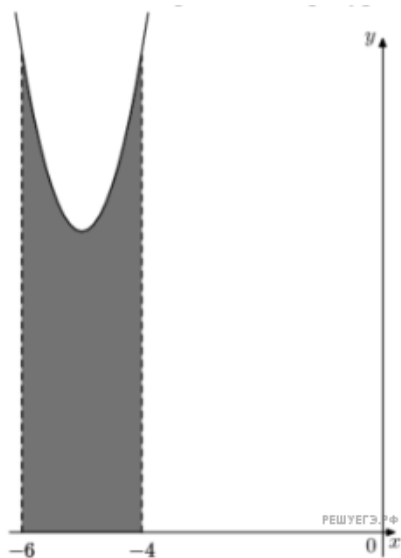
17. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция



$F(x) = \frac{2}{3}x^3 + 12x^2 + 73x - \frac{16}{3}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

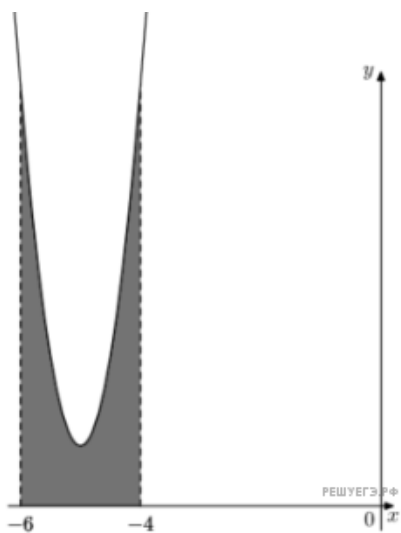
18. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ .  
Функция

$F(x) = x^3 + 15x^2 + 80x - \frac{1}{2}$  —  
одна из первообразных функции  $f(x)$ .  
Найдите площадь закрашенной фигуры.



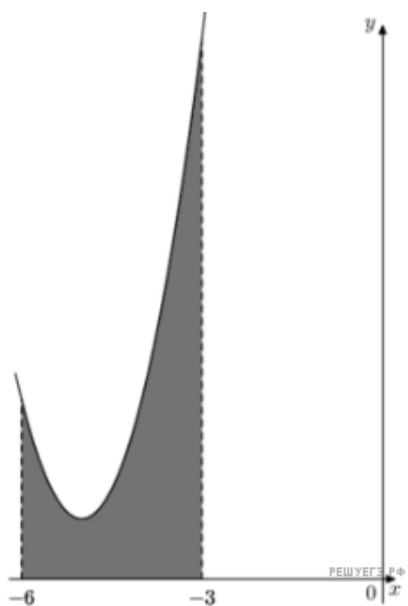
19. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ .  
Функция

$F(x) = 2x^3 + 30x^2 + 151x - \frac{18}{11}$  —  
одна из первообразных функции  $f(x)$ .  
Найдите площадь закрашенной фигуры.

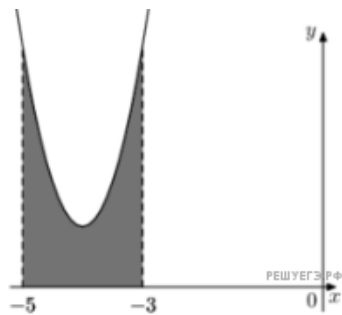


20. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ .  
Функция

$F(x) = \frac{2}{3}x^3 + 10x^2 + 51x - \frac{3}{2}$  —  
одна из первообразных функции  $f(x)$ .  
Найдите площадь закрашенной фигуры.

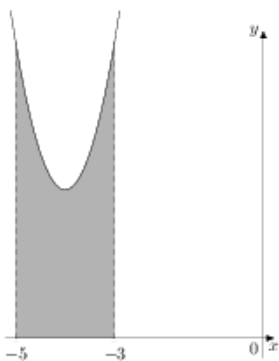


21. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 + 12x^2 + 49x - \frac{7}{2}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



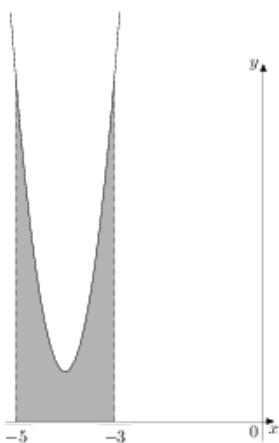
22.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 + 12x^2 + 51x - 3$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



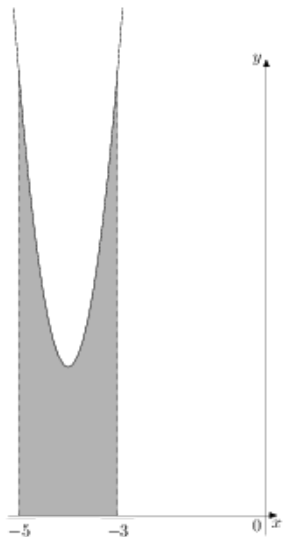
23.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 + 24x^2 + 97x - \frac{20}{3}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



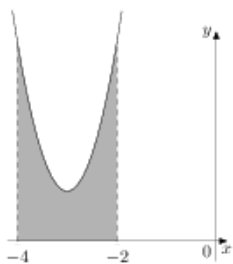
24.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 + 24x^2 + 99x - \frac{7}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



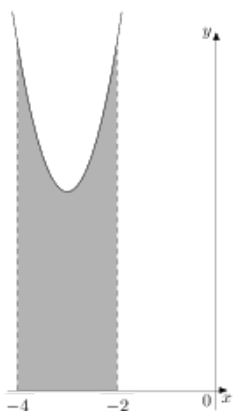
25.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 + 9x^2 + 28x - \frac{6}{7}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



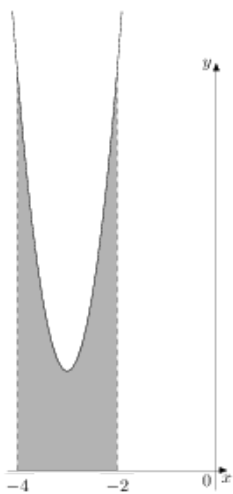
26.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 + 9x^2 + 31x - 1$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



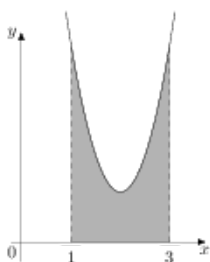
27.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 + 18x^2 + 56x - \frac{1}{12}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



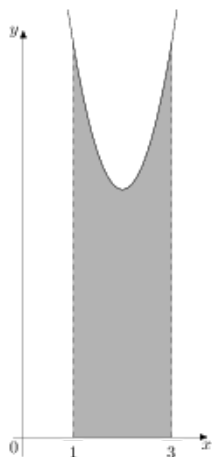
28.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 6x^2 + 13x - \frac{19}{3}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



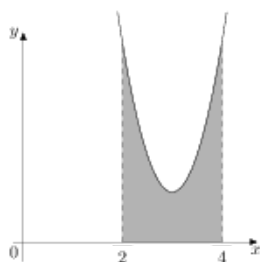
29.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 6x^2 + 17x - \frac{15}{8}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



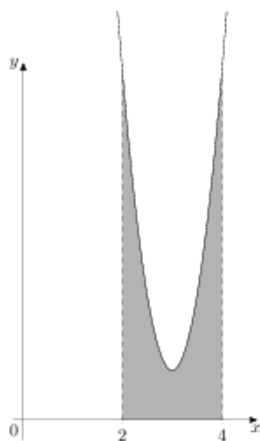
30.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 9x^2 + 28x - \frac{20}{3}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



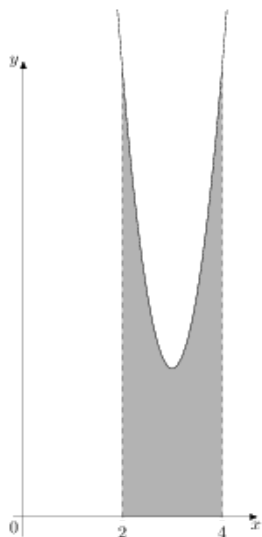
31.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 - 18x^2 + 55x - \frac{17}{7}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



32.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 - 18x^2 + 57x - \frac{17}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



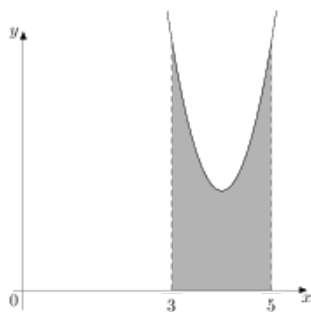
33.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = \frac{2}{3}x^3 - 6x^2 + 19x - 2$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



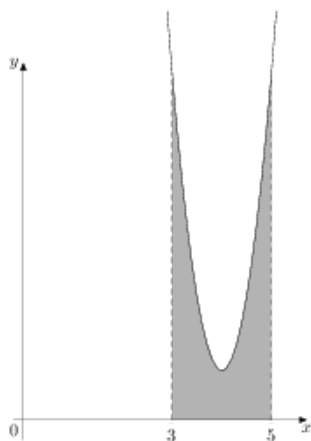
34.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 12x^2 + 50x - 2$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



35.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 - 24x^2 + 97x - \frac{3}{2}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



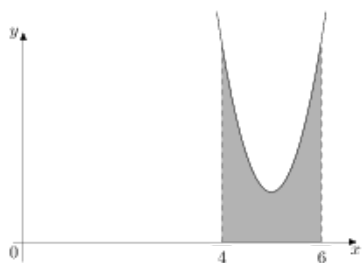
36.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = \frac{2}{3}x^3 - 8x^2 + 33x - \frac{17}{8}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



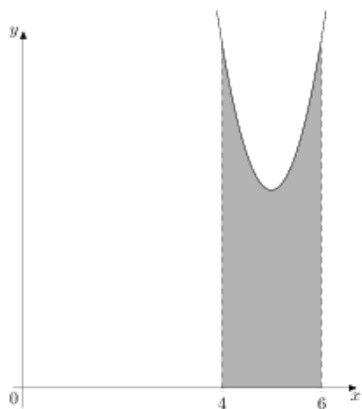
37.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 15x^2 + 76x - \frac{13}{12}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



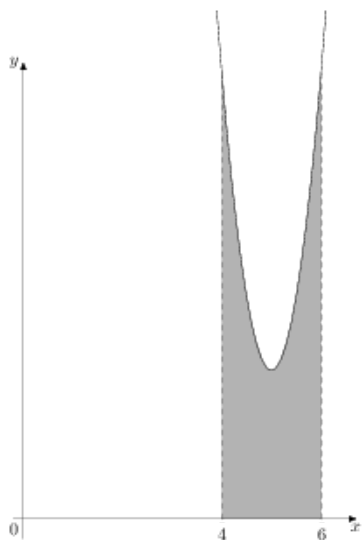
38.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 15x^2 + 79x - \frac{1}{4}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



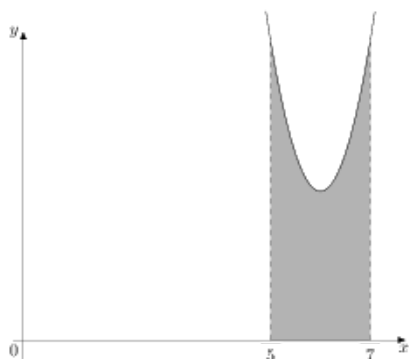
39.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 - 30x^2 + 153x - \frac{20}{11}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



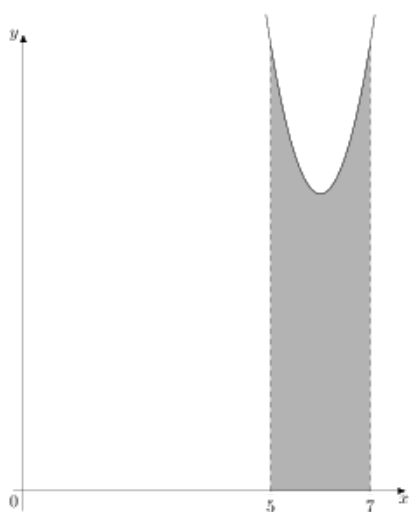
40.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 18x^2 + 111x - \frac{11}{5}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



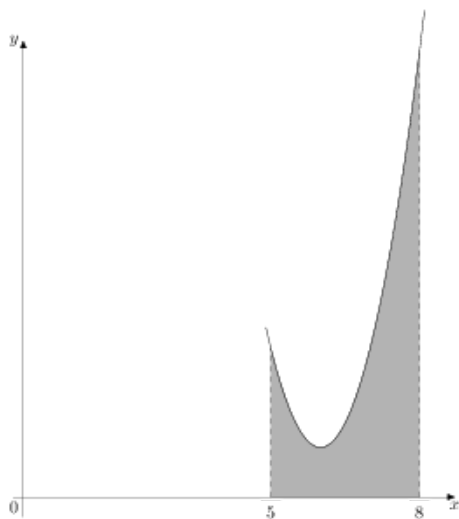
41.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 18x^2 + 114x - \frac{2}{7}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



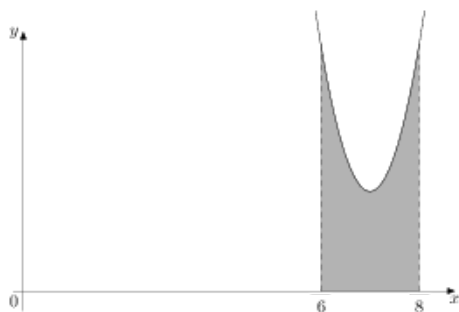
42.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = \frac{2}{3}x^3 - 12x^2 + 73x - 13$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



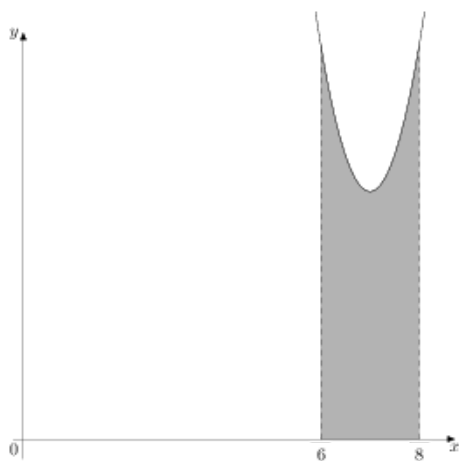
43.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 21x^2 + 149x - \frac{19}{10}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



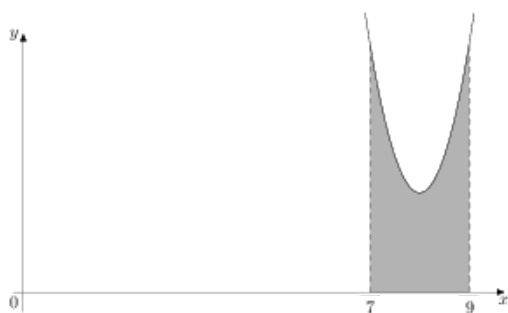
44.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 21x^2 + 152x - \frac{18}{11}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



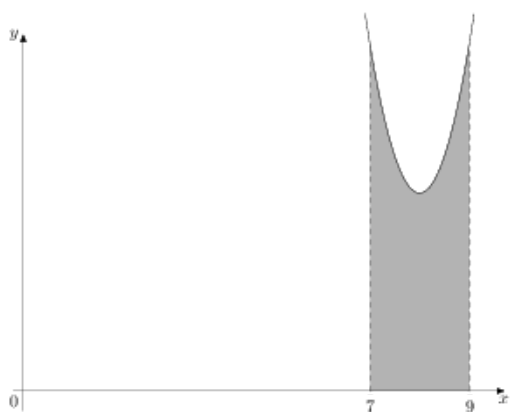
45.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 24x^2 + 194x - \frac{5}{7}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



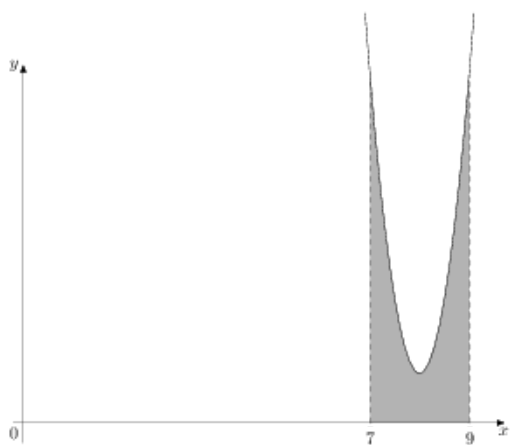
46.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 24x^2 + 196x - \frac{2}{7}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

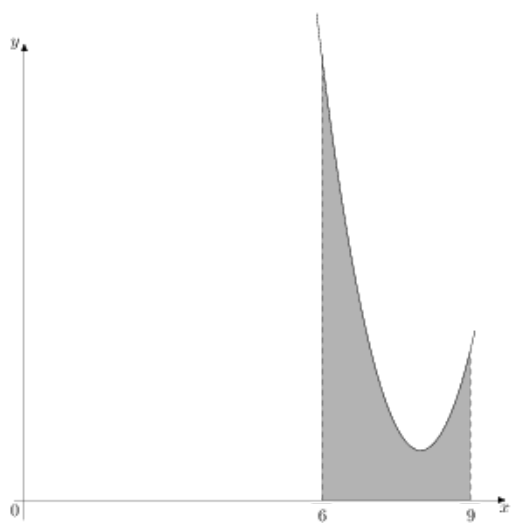


47.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = 2x^3 - 48x^2 + 385x - \frac{1}{3}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

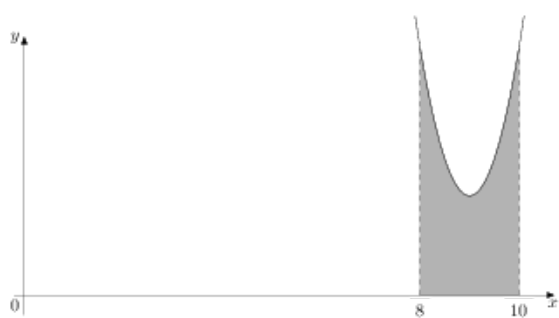


48. На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = \frac{2}{3}x^3 - 16x^2 + 129x - 10$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



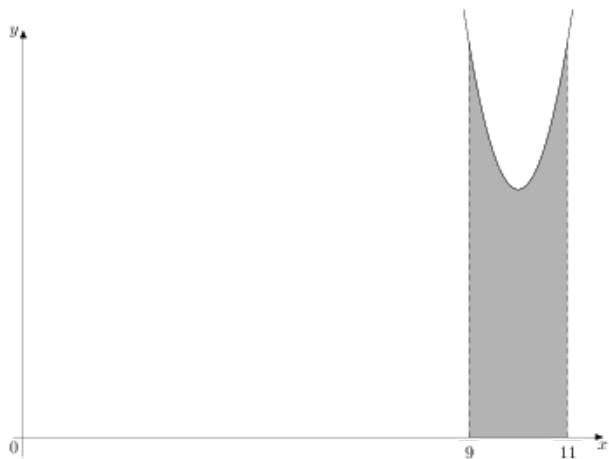
49.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 27x^2 + 245x - \frac{4}{3}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



50.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = x^3 - 30x^2 + 305x - \frac{11}{3}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.



51.

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = \frac{2}{3}x^3 - 20x^2 + 201x - \frac{5}{9}$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

