

Chapter 5 Practice test answers

1) $2x^4 + C$

2) $2x^4 - 2x^3 + 5x + C$

3) $-\frac{2}{x^2} + C$

4) $7\ln|x| + C$

5) $\frac{1}{3}(x^2 + 5)^3 + C$

6) $e^{5x^3} + C$

7) $(x^2 + 5)^3 + C$

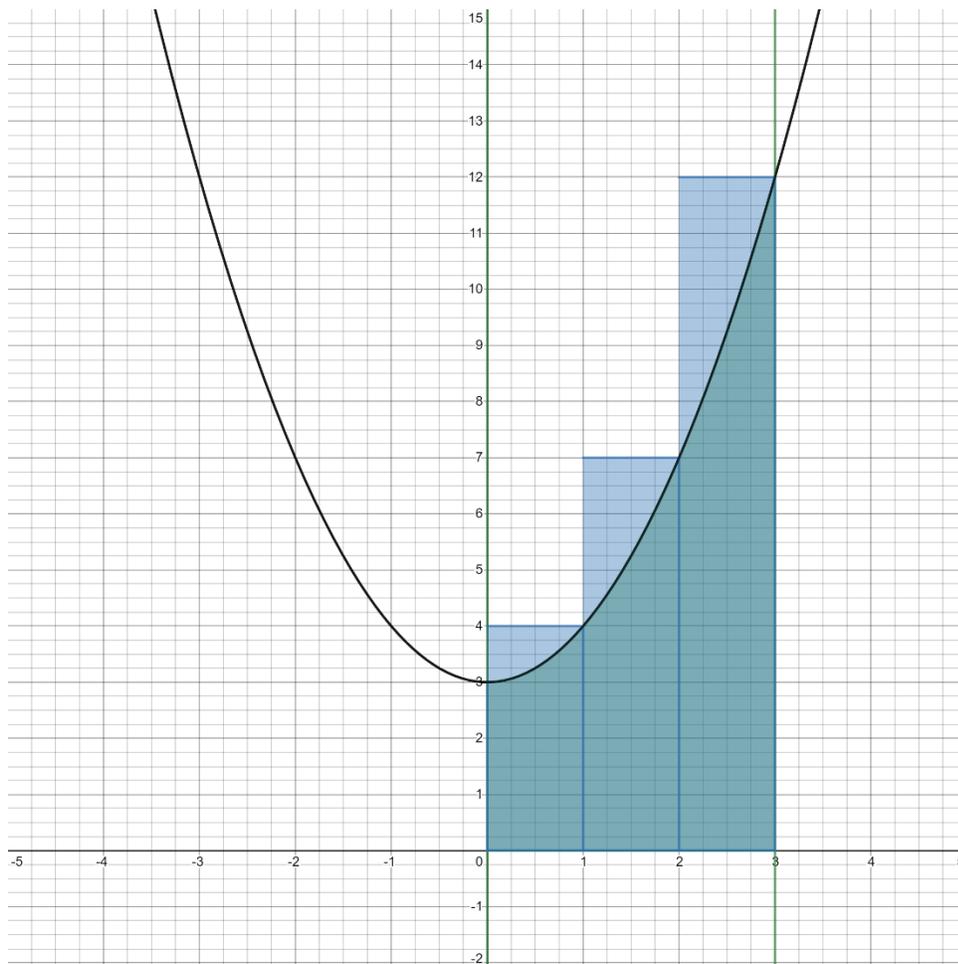
8) $3e^{x^2} + C$

9) $\ln|4x + 1| + C$

10) $3\ln|3x + 7| + C$

11a) Width 1

11b)



11c) Area = $4 + 7 + 12 = 23$

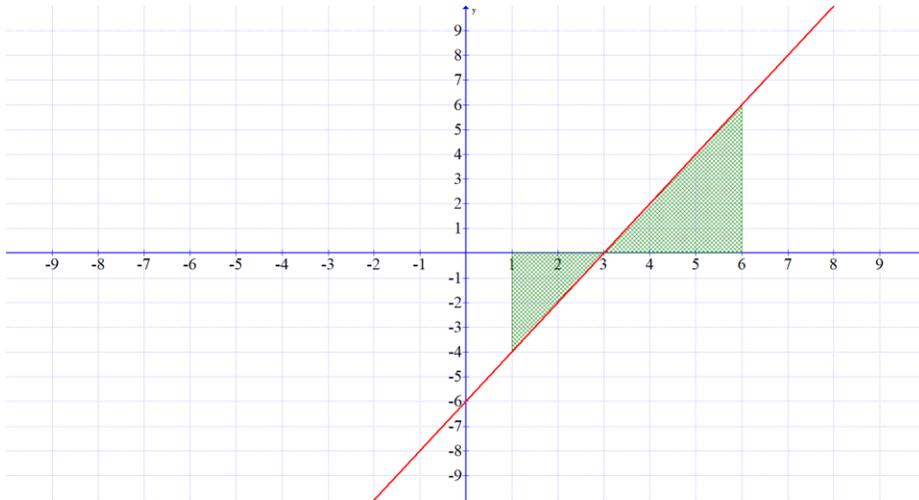
12) 3

13) 333

14) 2

15) 84

16a)



16b) x-intercept: (3,0)

16c) $4 + 9 = 13$

17a) $\int_{-1}^2 (-x^2 + 2x + 3) dx$

17b) 10.67