

Answers to Worksheet 9 - Approximating Area Under the Curve

1) $\frac{19}{5} = 3.8$

2) 21

3) 34

4) 18

5) 29

6) $\frac{19}{10} = 1.9$

7) 12

8) $\frac{137}{12} \approx 11.417$

9) 48

10) 35

11) $\frac{2}{3} \cdot \cos^6 - 5x + C$

12) $\frac{3}{4}(3t^3 - 5)^4 + C$

13) $(e^{4x} + 2)^5 + C$

14) $\frac{4}{5}(-2 + \ln 3r)^5 + C$

15) 282

16) -157

17) 570

18) -66