

4.2 WKST Riemann's Sum

1A) 186 units^2

1B) 230 units^2

1C) 204 units^2

2A) 630 gallons^2 , Underestimation

2B) 751 gallons^2 , Overestimation

3) 1171 units^2

4A) 14 units^2

4B) 13 units^2

4C) 13.5 units^2

5A) 26.7 units^2

5B) 13.7 units^2

6) 580 units^2 , Overestimation

7) $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \left(\frac{2}{n}\right) \left[3\left(7 - \frac{2k}{n}\right) + 1\right]$

8) $\int_2^4 (4x^2 + 2) dx$

9) $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \left(\frac{2}{n}\right) \left[4\left(5 + \frac{2k}{n}\right) - 2\right]$

10) $\int_2^5 (x^3 + 1) dx$