



Listado 10
Soluciones
Cálculo III (521227)

2. $\frac{2\pi a^3}{3}(1 - \cos \alpha)$

3. $\frac{205}{12}$

4. $\frac{16\pi}{3}$

5. $\frac{5\pi}{2}\sqrt{15}$

6. $\frac{4}{3}$

7. $\frac{\pi}{4}$

8. $\ln 2 (\ln 17 - \ln 2)$

9. 1

10. $\frac{1}{3}\left(\frac{\pi}{3} + \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$

11. $\int_0^1 f(t) dt$

12. 2π

13. $\frac{15\pi}{2}$

14. $\frac{93}{2560}$

15. $\frac{3}{4}\left(1 - \frac{1}{e}\right)$

16. $\frac{1}{3}(e^{27} - 1)$

17. $\frac{2\pi}{5}(4\sqrt{2} - 1)$

18. 36π .