

MA2002-3 Cálculo Avanzado y Aplicaciones.

Profesor: Raúl Gormaz A.

Auxiliares: Hugo Carrillo L. - Nicolás Godoy M.

Semestre Primavera 2013



Soluciones Guía 1-3

Integrales de flujo y Teorema de Gauss

1. Integrales de flujo

P1. $\frac{16}{3}$.

P2. 255π .

2. Teorema de Gauss

P3. 0.

P4. $-\frac{81\pi}{4}$.

P5. $\frac{4}{3}\pi a^3$.

P6. Ambas integrales deben dar 1024π .

P7. 0.

P8. $\frac{4\pi a^5}{5}$.