

8204 - 1110 Cálculo Avanzado

Topología en \mathbb{R}^n . Conjuntos Compactos y Conexos. Límite y Funciones Continuas. La Derivada como Aplicación Lineal. Segunda Derivada. Desarrollo de Taylor de la Función Inversa. Integración en \mathbb{R}^n . Cambio de Variables en la Integración Múltiple. El Teorema de Fubini. Integración sobre Curvas y Superficies. Teoremas de Green y Stokes.

Bibliografía

1. *Cálculo Avanzado (Buck)*
Cálculo en Variedades Spivack.