

Cálculo II
Ayudantía N°3
Primer Semestre 2017

Use descomposición en fracciones parciales, o utilice la sustitución de la tangente del ángulo medio, para calcular las siguientes integrales.

1. $\int \frac{5x^2 + 3x - 2}{x^3 + 2x^2} dx$

2. $\int \frac{dx}{x^4 - x^2}$

3. $\int \frac{x^4}{x^4 - 1} dx$

4. $\int \frac{dx}{2 \operatorname{sen} x + \operatorname{sen}(2x)}$

5. $\int \frac{dx}{3 \operatorname{sen} x + 4 \cos x}$