

# Integrales

Alejandro Zubiri

January 17, 2025

## Índice

1 Método de Hermite

2

# 1 Método de Hermite

Supongamos que tenemos una integral de la forma:

$$\int \frac{p(x)}{q(x)} \quad (1)$$

Queremos llegar a lo siguiente

$$\int \frac{p(x)}{q(x)} = \frac{p_1(x)}{q_1(x)} = \int \frac{p_2(x)}{q_2(x)} dx \quad (2)$$

Siendo  $q_1(x) = \text{mcd}(q(x), q'(x))$  y  $q_2(x) = \frac{q(x)}{q_1(x)}$ . Luego, derivaremos la expresión entera y tendremos un sistema de ecuaciones que podremos resolver.