

Análise Matemática III

1º semestre de 2004/2005

3ª Aula Prática

Considere a função $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$,

$$f(x) = \begin{cases} x^3 & \text{se } x \in \mathbb{Q} \\ e^x & \text{se } x \notin \mathbb{Q}, \end{cases}$$

e calcule $\int_0^1 f(x) \, dx$. Justifique os seus passos.