
Faculdade de Economia / Departamento de Matemática FCT
Universidade de Coimbra

Matemática I - Licenciatura em Gestão

2017/2018

Teste 9 B - Duração: 10m

Nome:

Número:

Notas: Responde nesta mesma folha. Se precisares de rascunho ou mais espaço para a resposta podes usar as costas desta folha. Não podes usar qualquer outra folha de papel. Neste teste pode ser usada calculadora. Neste teste pode ser usada tabela de primitivas.

Determine a natureza dos seguintes integrais impróprios e indique os seus valores no caso de convergência:

1. $\int_{-\infty}^1 e^{-3x} dx$

2. $\int_1^{+\infty} e^{-3x} dx$

3. $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-3x} dx$