
Faculdade de Economia / Departamento de Matemática FCT
Universidade de Coimbra

Matemática I - Licenciatura em Gestão

2017/2018

Teste 8 B - Duração: 15m

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.

1. Calcule a área da figura limitada pela parábola $y = x^2 + 1$ e pelas retas $x = -1$, $x = -3$ e $y = 15$.

2. Calcule a área da figura limitada pela hipérbole $y = \frac{1}{x}$ e pelas retas $x = 1$, $x = 3$ e $y = 9$.