

Faculdade de Economia / Departamento de Matemática FCT
 Universidade de Coimbra

Matemática I - Licenciatura em Gestão

2017/2018

Teste 3 A - 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 não pode ser usada calculadora.

Seja
$$f(x) = \begin{cases} 1 + \sinh(x) & \text{se } x < 0 \\ 2^{x^2} & \text{se } 0 < x \leq 2 \\ 8(1 + \cosh(x - 2)) & \text{se } x > 2 \end{cases}$$

Calcula, se existirem, os seguintes limites:

1. $\lim_{x \rightarrow 0^+} f(x)$

3. $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$

5. $\lim_{x \rightarrow 2^+} f(x)$

2. $\lim_{x \rightarrow 0^-} f(x)$

4. $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x)$

6. $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$

=====TABELA=====
 Funções Hiperbólicas

