**MINITESTE 12 Matemática 11.º Ano**

**NOME: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N.o: \_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Funções reais de variável real**

**Duração: 45 minutos**

1. **Considere a função racional *f* definida por:**

**Utilize a definição de limite segundo Heine para provar que:**

1. **Na figura ao lado está representado o gráfico da função de domínio .**
2. Justifique que não existe.
3. Indique uma sucessão tal que .
4. Considere a sucessão de termo geral . Determine .
5. **Determine, se existir:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questão** | **1.1** | **1.2** | **2.1** | **2.2** | **2.3** | **3.1** | **3.2** | **3.3** | **3.4** | **3.5** | **3.6** | **3.7** | **3.8** | **3.9** | **3.10** | **Total** |
| **Pontos** | 15 | 15 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 15 | 10 | 15 | 15 | **15** | **15** | **15** | **15** | **200** |