**MINITESTE 11 Matemática 11.º Ano**

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

**Sucessões**

**Duração: 45 minutos**

1. **Considere a sucessão definida por .**
2. Mostre que é monótona e limitada.
3. Determine quantos termos de pertencem à vizinhança de a menos de 0,001.
4. Prove, recorrendo à definição de limite, que .
5. **Recorrendo à definição de limite, prove que:**
6. **Calcule o limite das sucessões cujo termo geral se indica, identificando as indeterminações encontradas:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questão** | **1.1** | **1.2** | **1.3** | **2.1** | **2.2** | **2.3** | **3.1** | **3.2** | **3.3** | **3.4** | **3.5** | **3.6** | **Total** |
| **Pontos** | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | **200** |