**MINITESTE 8 Matemática 11.º Ano**

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

**Sucessões**

**Duração: 45 minutos**

1. **Considere a sucessão .**
2. Calcule os dois primeiros termos da sucessão.
3. Determine a ordem do termo igual a 2.
4. Verifique se 7 é um termo da sucessão.
5. Determine a ordem a partir da qual os termos da sucessão são inferiores a .
6. **Estude quanto à monotonia as seguintes sucessões:**
7. ;
8. ;
9. .
10. **Mostre que a sucessão é limitada.**
11. **Considere a sucessão  definida por .**
12. Estude a sucessão quanto à monotonia.
13. Averigue se a sucessão é limitada.
14. Determine o número natural *k* tal que .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questão** | **1.1** | **1.2** | **1.3** | **1.4** | **2.1** | **2.2** | **2.3** | **3** | **4.1** | **4.2** | **4.3** | **Total** |
| **Pontos** | 10 | 15 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | **200** |