**MINITESTE 9 Matemática 11.º Ano**

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

**Sucessões**

**Duração: 30 minutos**

1. **Prove, utilizando o princípio de indução matemática, que quando pessoas se encontram e todas se cumprimentam entre si com um aperto de mão, dá-se .**
2. **Considere a sucessão definida por .**
3. Determine os termos , e .
4. Utilizando o princípio de indução matemática, demonstre que .
5. **Considere a sucessão definida por .**

**Prove, através do princípio de indução matemática, que .**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questão** | **1** | **2.1** | **2.2** | **3** | **Total** |
| **Pontos** | 50 | 30 | 60 | 60 | **200** |