 10º Ano Matemática A Janeiro de 2016

Questão aula Classificação*\_\_\_\_\_*

Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nº \_\_\_ Turma \_\_\_ O professor: J. Lino Silva

1. Seja *k* um número real e seja .
   1. Determine *k* de modo que o resto da divisão do polinómio por seja .

**1.2** Faça .

**1.2.1** Decomponha num produto de fatores de menor grau possível, sabendo que admite as raízes e 2 e indique todos os zeros do polinómio.

* + 1. Resolva a inequação .

1. Determine o polinómio de terceiro grau, que admite como raiz de multiplicidade 2 e que dividido por dá resto 12 e dividido por dá resto 9. Apresente o polinómio na forma de polinómio reduzido e ordenado.

Cotação

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão | 1.1 | 1.2.1 | 1.2.2 | 2 | Total |
| cotação | 3,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | =20 |