|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |
| **Curso:** | Bacharelado em Ciência da Computação / Licenciatura em Computação | | |
| **Disciplina:** | Matemática Geral | | |
| **Professor:** | Alisson Diôni Gomes | | |
| **Nome completo do(a) estudante:** |  | | |

**Avaliação -- Primeira etapa**

|  |
| --- |
| **Instruções** |
| * Deverão ser entregues, em folha livremente definida por cada aluno, os cálculos que levaram aos resultados de cada questão; * A avaliação deverá ser entregue via SIGAA até as 23h59 do dia 03 de março de 2022, data da respectiva realização da avaliação. |
| **Questões** |
| **Questão 01 (10 pts.):** Com base nos procedimentos trabalhados em sala de aula, resolva as seguintes raízes:  **Questão 02 (10 pts.):** Resolva as seguintes operações envolvendo polinômios:   1. (x² + 3x + 8) + (5x² + 9x + 3) 2. (x³ + 2x² – 4x + 3) – (9x³ + 4x² + 2x – 5) 3. (12x² + 3x + 7) + (8x² + 10x + 12) 4. (15x³ + 9x² + 12x + 8) + (-9x³ + 2x² – 4x – 9) 5. (13x² + 9x + 12) – (4x³ + 9x² + 13x + 12)   **Questão 03 (15 pts.):** Resolva as seguintes operações envolvendo polinômios:   1. (x + 2) \* (x + 3) 2. (x – 4) \* (x + 8) 3. (x² + 2x + 7) \* (x + 12) 4. (x³ + 8x² + 13 x + 12) \* (x² + 2x – 4) 5. (12x² + 9x – 4) \* (4x³ + 9x + 12)   **Questão 04 (15 pts.):** Para cada um dos exercícios 19 a 26 da terceira lista de exercícios da disciplina:   1. Identifique os respectivos catetos (adjacente e oposto) e a hipotenusa de cada triângulo ali apresentado, informando os seus respectivos valores; 2. Calcule o seno, o cosseno, a tangente, a cotangente, a secante e a cossecante |