

	
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
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p><u>Questão 01 (10 pts.):</u> Com base nos procedimentos trabalhados em sala de aula, resolva as seguintes raízes:</p> <p>a) $\sqrt{34}$</p> <p>b) $\sqrt{86}$</p> <p>c) $\sqrt[3]{243}$</p> <p>d) $\sqrt[3]{485}$</p> <p>e) $\sqrt{144}$</p> <p><u>Questão 02 (10 pts.):</u> Resolva as seguintes operações envolvendo polinômios:</p> <p>a) $(x^2 + 3x + 8) + (5x^2 + 9x + 3)$</p> <p>b) $(x^3 + 2x^2 - 4x + 3) - (9x^3 + 4x^2 + 2x - 5)$</p> <p>c) $(12x^2 + 3x + 7) + (8x^2 + 10x + 12)$</p> <p>d) $(15x^3 + 9x^2 + 12x + 8) + (-9x^3 + 2x^2 - 4x - 9)$</p>

e) $(13x^2 + 9x + 12) - (4x^3 + 9x^2 + 13x + 12)$

Questão 03 (15 pts.): Resolva as seguintes operações envolvendo polinômios:

- a) $(x + 2) * (x + 3)$
- b) $(x - 4) * (x + 8)$
- c) $(x^2 + 2x + 7) * (x + 12)$
- d) $(x^3 + 8x^2 + 13x + 12) * (x^2 + 2x - 4)$
- e) $(12x^2 + 9x - 4) * (4x^3 + 9x + 12)$

Questão 04 (15 pts.): Para cada um dos exercícios 19 a 26 da terceira lista de exercícios da disciplina:

- a) Identifique os respectivos catetos (adjacente e oposto) e a hipotenusa de cada triângulo ali apresentado, informando os seus respectivos valores;
- b) Calcule o seno, o cosseno, a tangente, a cotangente, a secante e a cossecante