

2ª SÉRIE – 1º SEMESTRE 2024

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): **Thiago Lemos** Data: ____/____/2024

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 2,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não permita que seus colegas copiem seu trabalho e não copie o trabalho de seus colegas. **Trabalhos iguais serão anulados.**
- ★ Lembre-se **esse trabalho é um passaporte para a prova de recuperação.** A não entrega até a data estipulada no calendário anual da escola impedirá o aluno de fazer a prova.
- ★ **Este trabalho não abrange todo o conteúdo do semestre**, portanto, é apenas um auxílio aos seus estudos que devem ser complementados com a consulta aos seus cadernos, apostilas.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

“Não é segredo para ninguém que a década de 80 se tornou a mais nostálgica de todos os tempos! Roupas, penteados e muitos filmes que marcaram a época estão voltando a moda. Prova disso é que o cinema vem apostando em remakes e sequências de alguns clássicos, como por exemplo: Top Gun – Ases Indomáveis de 1986, teve sua continuação agora em **26 de maio de 2022**, Karatê Kid de 1984 foi pro catálogo da Netflix na série derivada Cobra Kai que terá sua quinta temporada dia **9 de setembro de 2022**, outro clássico de 1984 que voltou em uma emocionante continuação em **18 de novembro de 2021** foi Os Caça-Fantasmas. Duna, também de 1984, recebeu um remake em **22 de outubro 2021**. Além um dos maiores sucessos da Netflix é Stranger Things que prova como gostamos de toda essa nostalgia.”

Coloque aqui sua data de nascimento:

Dia	Mês

Transforme as datas de dia e mês do seu aniversário em uma matriz 2x2, botando os dígitos do dia na primeira linha e os dígitos do mês na segunda linha.

$$\text{Ex: } 19/01 = \begin{pmatrix} 1 & 9 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

TAREFA 01

Calcule:

- a) Calcule a multiplicação entre as matrizes do seu aniversário com a da data de estreia do remake de Duna:

b) Calcule o determinante da matriz do seu aniversário:

c) Calcule a matriz inversa do seu aniversário:

TAREFA 02

Considerando o dia e o mês do seu aniversário como base e altura de um retângulo, em quantas vezes aumentará a área desse retângulo se dobrarmos as medidas de sua base e sua altura? Justifique com cálculos.