

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA		
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020		
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática
Semana: 29/06 a 03/07	Tempo: 5 aulas	Entrega: 10/07
Aluno:		Ano/ Série: 2A
Conteúdo(s): Sistema de Equações Lineares - Parte V (CMSP – 29/06) Sistema de Equações Lineares - Parte VI (CMSP – 01/07) Matrizes – Operações: Revisão		
Material necessário: Caderno de Matemática		
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho e colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no meu WhatsApp até o dia 10/07 .		

MATRIZES - OPERAÇÕES

1. Obter a matriz A assim definida: $A = (a_{ij})_{3 \times 3}$, tal que $a_{ij} = i + 2j$.
2. Construir a matriz $B = (a_{ij})_{2 \times 3}$, tal que $a_{ij} = (i + j^2)$.
3. Sejam as matrizes A e B:

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 0 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} -2 & 5 \\ 3 & 2 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$$

Calcular a matriz $C = A + B$.

4. Sejam as matrizes A e B:

$$A = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 0 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \text{ e } B = \begin{pmatrix} -2 & 5 \\ 3 & 2 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$$

Calcular a matriz $C = A - B$.

MULTIPLICAÇÃO DE UM NÚMERO REAL POR UMA MATRIZ

1. Dada a matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 7 & 4 \\ 2 & 5 & -1 & 0 \\ -3 & 4 & 5 & -4 \end{pmatrix}$, encontre $B = 3.A$

2. Dada a matriz $X = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & -5 & 3 \\ -1 & 6 & 5 \end{pmatrix}$, encontre $Y = 4.X$