**ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

MATRIZES

1. Escreva a matriz C=, onde .
2. Escreva a matriz A=, onde 
3. Chama-se traço de uma matriz quadrada a soma dos elementos da diagonal principal. Determine o traço de cada uma das matrizes A =.
4. Dada a matriz A= , determinar:
   1. a transposta de A
   2. a oposta de A
5. Dadas as matrizes A=, tal que  = i - j, B=, tal que com =  e C = AB, determine o elemento.

DETERMINANTES

1. (FEI-SP) As faces de um cubo foram numeradas de 1 a 6; depois, em cada face foi registrada uma matriz de ordem 2, com elementos definidos por:

Em que *f* é o valor associado à face correspondente. Qual o valor do determinante da matriz registrada na face 5?

1. Seja a matriz de ordem 3, em que . Calcule o determinante de *S*.
2. (Fuvest-SP) Calcule

1. Calcule os determinantes utilizando Chio e Laplace:
2. b)

SISTEMAS LINEARES

1. Resolva o sistema:
2. Resolva o sistema utilizando Gauss:

1. (UFU-MG) Resolva o sistema utilizando a Regra de Cramer,:

1. (UFU-MG) UM sitiante utiliza milho, farelo de trigo e alfafa para alimentar seus porcos. O número de unidades de cada tipo de ingrediente nutricional básico encontrado num quilo de cada alimento é dado na tabela abaixo, juntamente com as necessidades diárias de cada porco:

|  |
| --- |
| Ingredientes Nutricionais |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Carboidratos | Proteínas | Vitaminas |
| Quilo de milho | 40 | 30 | 10 |
| Quilo de farelo de trigo | 20 | 40 | 20 |
| Quilo de alfafa | 20 | 40 | 40 |
| Necessidade Diária | 110 | 120 | 70 |

Determine quantos quilos de milho, farelo de trigo e alfafa cada porco cada porco deve consumir por dia para satisfazer suas necessidades de nutrientes.