



ROTEIRO DE ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS DE RECUPERAÇÃO

Ensino Médio

Professor: Ricardo

Disciplina: Matemática

Série: 2^a

Nome: _____ Série: _____ Nº: _____

1. TRABALHO

O aluno em recuperação deverá entregar:

- Um trabalho na forma de resumo teórico dos conceitos citados no item 2 abaixo;
- Lista de exercícios de recuperação, com resolução.

O trabalho é **atividade individual**, deverá ter na primeira folha a identificação escolar completa do aluno. A entrega deste trabalho deverá ser na atividade de recuperação no Google Sala de Aula.

Não serão aceitos trabalhos após a data final de entrega estipulada para a recuperação. Trabalhos idênticos ou mesmo parecidos não serão avaliados, sob qualquer pretexto.

Contaremos também com aula no horário marcado pela escola, para resolver dúvidas individuais e para aprimorar o trabalho.

2. ITENS DE CONTEÚDO PARA A RECUPERAÇÃO

Os conteúdos selecionados para comporem o trabalho de recuperação estão listados a seguir. Você pode usar qualquer material de sua preferência para consulta para elaboração do trabalho, não se esquecendo de citar as fontes.



ANÁLISE COMBINATÓRIA

- Princípio multiplicativo da contagem;
- Número fatorial;
- Combinação e arranjo.

3. LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO

1. Num restaurante, são oferecidos 4 tipos de carne, 5 tipos de massa, 8 tipos de salada e 6 tipos de sobremesa. De quantas maneiras diferentes podemos escolher uma refeição composta por 1 carne, 1 massa, 1 salada e 1 sobremesa?

2. Determine o termo independente de x na expansão binomial de:

$$\left(x^2 + \frac{1}{x^6}\right)^8$$

3. Rita tem três dados: um branco, um azul e um vermelho. Quantas são as formas de ela obter soma seis no lançamento simultâneo dos três dados?

4. Dadas as matrizes A e B , definidas pelas leis de formação a seguir, sendo que os elementos a_{ij} e b_{ij} , respectivamente a cada matriz, $a_{ij} = 4i - 2j$, $b_{ij} = (i+j)^2 + j$, sendo que as dimensões das matrizes são 3×3 , determine:

- a) as matrizes A e B ;
- b) os produtos AB e BA ;
- c) a diferença dos produtos, ou seja, $AB - BA$;
- d) a matriz $(4A) + 1/2B$
- e) $\det(A) + \det(B)$