

ROTEIRO DE ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS DE RECUPERAÇÃO

Ensino Médio

Professor: Ricardo

Disciplina: Matemática

Série: 1^a

Nome: _____ Série: ____ N^o: _____

1. TRABALHO

O aluno em recuperação deverá entregar:

- Um resumo teórico MANUSCRITO dos conteúdos citados a seguir (marcados em negrito abaixo no item CONTEÚDOS PARA A RECUPERAÇÃO);
- Lista de exercícios de recuperação, com resolução.

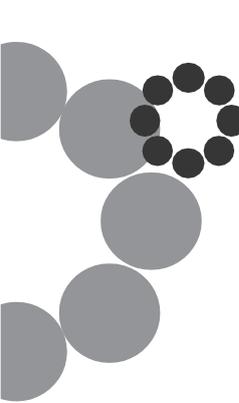
O trabalho é **atividade individual**, deverá ter na primeira folha a identificação com nome, número, série e turma do estudante.

2. CONTEÚDOS 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.

SEQUÊNCIAS

- a) **Progressão aritmética (PA) e Progressão geométrica (PG);**
- b) **Soma finita de PA e somas finita e infinita de PG;**
- c) **Conjuntos numéricos.**



3. LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO

Faça os exercícios da lista a seguir em folhas de monobloco e entregue junto com o resumo teórico. Certifique-se de ter colocado nome, número, série e turma.

- ① Em uma progressão aritmética, temos que $a_4 = 22$ e $a_{19} = 97$. Qual será o valor de a_{28} ?
- ② Dada uma progressão geométrica, tal que $a_2 = 16$ e $a_7 = -512$, calcule a soma dos dez primeiros termos da sequência.
- ③ Sabendo que em uma progressão aritmética, a soma dos primeiros cem termos é igual a 20500, e que o primeiro termo é igual a 7, calcule o terceiro termo.
- ④ Dados os conjuntos $A = \{1, 3, 4, 9\}$, $B = \{2, 3, 5, 6, 7, 9\}$ e $C = \{2, 4, 5, 6\}$, se # representa o cardinal de um conjunto e \mathcal{P} o conjunto das partes deste conjunto, determine:
- Ⓐ $A \cup (B \cap C)$
 - Ⓑ $A \cap (B \cup C)$
 - Ⓒ $\mathcal{P}(A) \cap \mathcal{P}(C)$
 - Ⓓ $\#(\mathcal{P}(A) \cup \mathcal{P}(B) \cup \mathcal{P}(C))$