

Lista de Revisão Avalia SESI 2026	DISCIPLINA: Matemática Ensino Médio	PROFESSOR: Yuri Tobias	
ALUNO(A):			
Turma: 1º ano	Data:		

Instruções: Resolva todas as questões no caderno, apresentando o desenvolvimento completo.

- Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ e $C = \{1, 3, 5, 7\}$, determine:
 - $A \cup B$
 - $A \cap B$
 - $A - B$
 - $(A \cup C) \cap B$
- Classifique cada número indicando **todos** os conjuntos numéricos (\mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{I} , \mathbb{R}) aos quais pertence:
 - 4
 - $\frac{5}{3}$
 - $\sqrt{5}$
 - 0
 - $\sqrt{16}$
- Represente cada intervalo real na reta numérica (no caderno) e reescreva-o usando notação de conjunto $\{x \in \mathbb{R} \mid \dots\}$:
 - $[-2, 5[$
 - $] - \infty, 3]$
 - $]1, 4]$
 - $[0, +\infty[$
- Usando a fórmula $n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$, calcule o que é pedido:
 - Se $n(A) = 18$, $n(B) = 12$ e $n(A \cap B) = 5$, determine $n(A \cup B)$.
 - Se $n(A \cup B) = 30$, $n(A) = 20$ e $n(B) = 15$, determine $n(A \cap B)$.
- Em uma turma de 40 alunos, 25 gostam de Matemática, 18 gostam de Física e 10 gostam de ambas as disciplinas. Represente a situação por meio de um Diagrama de Venn e determine quantos alunos não gostam de nenhuma das duas disciplinas.
- Em uma pesquisa com 100 pessoas sobre o consumo de três bebidas café (C), chá (T) e suco (S), obtiveram-se os seguintes dados: 60 consomem café; 35 consomem chá; 40 consomem suco; 20 consomem café e chá; 15 consomem café e suco; 10 consomem chá e suco; e 5 consomem as três bebidas. Quantas pessoas não consomem nenhuma das três bebidas?
- Um polígono convexo tem a soma dos ângulos internos igual a 1 440.
 - Quantos lados tem esse polígono?
 - Se o polígono for regular, qual é a medida de cada ângulo interno?
 - Quantas diagonais esse polígono possui?
- Dê o nome e calcule a soma dos ângulos internos dos polígonos convexos com os seguintes números de lados:

