

Instruções para a resolução do trabalho:

- Todas as questões devem ser justificadas com cálculos e/ou conceitos.
- Todos os cálculos devem ser feitos "à lápis", entretanto, a resposta final deverá ser "à caneta" destacada com um círculo ou paralelogramo. Caso isso não ocorra será descontado 0,2 do valor da questão.
- A resolução do trabalho deverá ser feita em folha de almaço.
- O trabalho vale no máximo 02 (dois) pontos.
- Entregar no dia da Avaliação de Recuperação.

Critérios de avaliação:

- Língua portuguesa;
- Formalismo matemático;
- Formalismo conceitual das grandezas;
- Organização da resolução das questões;
- Evolução da resolução das questões.



"Que a força esteja com você"

1. Sejam f e g funções reais tais que $f(2x+1) = 2x+4$ e $g(x+1) = 2x-1$ para todo $x \in \mathbb{R}$. Determine o domínio da função $f \circ g(x)$ é igual.

2. Considere as funções $f, g: \mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax+m$, $g(x) = bx+n$, em que a, b, m e n são constantes reais. Se A e B são as imagens de f e de g , respectivamente, então, classifique cada uma das afirmações abaixo com verdadeira ou falsa justificando-as:
 - I. Se $A = B$, então $a = b$ e $m = n$;
 - II. Se $A = \mathbb{Z}$, então $a = 1$;
 - III. Se $a, b, m, n \in \mathbb{Z}$, com $a = b$ e $m = -n$, então $A = B$,