



Matemática Aplicada

Lista 02

Data da lista:	18, 20 e 21 de junho de 2024
Preceptor:	Enzo Vignotti Sabino
Cursos atendidos:	Tec. Biotecnologia, Bioquímica e Farmácia
Coordenadora:	Patrícia Hilario Tacuri Córdova

- Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{0, 2, 3, 5\}$, diga se a relação $y = x^2 - x$ determina ou não uma função $f : A \rightarrow B$. Explique por quê.
- Sejam f e g duas funções do primeiro grau definidas por $f(x) = 2x + 1$ e $g(x) = x - 2$.
 - Construa em um mesmo sistema cartesiano os gráficos de f e g ;
 - Determine as coordenadas do ponto de intersecção dos seus gráficos;
 - Para que valores de x temos $f(x) > g(x)$?
- Encontre $f \circ g \circ h$.
 - $f(x) = 3x - 2$, $g(x) = \text{sen}(x)$, $h(x) = x^2$
 - $f(x) = |x - 4|$, $g(x) = 2^x$, $h(x) = \sqrt{x}$
 - $f(x) = \sqrt{x - 3}$, $g(x) = x^2$, $h(x) = x^3 + 2$
- Se g^{-1} é a função inversa da função $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \setminus \{3\}$ definida por $g(x) = \frac{2x-1}{x+3}$, então qual o valor de $g^{-1}(-1)$?
- Determine as inversas das seguintes funções:

