

Atividade Complementar - MAT9_08ALG10

1) Construa o gráfico da função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por $f(x) = 2x - 4$ pelo GeoGebra. A partir da figura, responda questões abaixo:

- a) Verifique se a função é crescente ou decrescente.
- b) O zero da função.
- c) O ponto onde a função intersecta o eixo y .

2) Utilizando o GeoGebra construa o gráfico das seguintes funções e classifique-as em crescente ou decrescente, em seguida relacione suas respostas com as fórmulas das funções apresentadas.

- a) $f(x) = 5x - 8$
- b) $f(x) = -x + 2$
- c) $f(x) = -3 - x$
- d) $f(x) = 9 + 3x$

[Desafio] Seja a função $h(x) = 2x + 1$. Construa o gráfico de $h(x)$ no campo de entrada do GeoGebra. A seguir, execute cada comando e anote o que acontece com o gráfico de $h(x)$.

- a) Multiplique h por -1 .
- b) Multiplique h por 2 .
- c) Subtraia 1 em h .
- d) Some 3 em h .