

Exercícios

- a) Construir uma tabela de entrada (N) (Excel) e verificar em cada função o que ocorre com os dados para valores de N, quando N cresce para valores maiores. Considerar $N \geq 0$.

Tipo: N = 0 (Quando Possível).

N = 1, N=10 , N=20, N= 30 , N=40, N= 50, N=100 , N=1000, N=10000 (quando possível)

- b) Construir o gráfico das funções:

$$a) f(N) = 2N + 30$$

$$b) f(N) = \frac{N^2}{10} - N + 20$$

$$c) f(N) = N^3 + N^2 - 5N$$

$$d) f(N) = \log(N)$$

$$e) f(N) = 2^N + N^2$$

$$f) f(N) = N \cdot \log(N)$$

$$g) f(N) = \log^2(N)$$

$$h) f(N) = N!$$