



1 Estudando $f(x) = 2^x$

- a) Abra o aplicativo do GeoGebra no smartphone.
- b) Em seguida, na caixa de entrada, digite 2^x . O que é projetado?
- c) Dando continuidade, clique nos três pontinhos que aparecem na frente da função criada. Depois clique em “tabela de valores”. Em seguida, altere o "valor inicial de x" para -6, o "valor final de x" para 6 e o "passo" para 1.

Observe o gráfico gerado e responda:

- d) Como você descreveria o comportamento do gráfico?
- e) Agora clique em cada ponto em destaque no gráfico e observe as coordenadas (se achar necessário, aproxime do ponto com zoom para melhor observar).
- f) Em qual coordenada o gráfico intercepta o eixo “y”?
- g) Em qual coordenada o gráfico intercepta o eixo “x”?