

TÓPICO 3 – FUNÇÃO EXPONENCIAL – GRÁFICO DA FUNÇÃO – PARTE 01

DICA: PARA RESOLVERMOS OS GRÁFICOS, É BOM SABERMOS PELO MENOS 3 VALORES NUMÉRICOS DA FUNÇÃO.

Ex.: ESBOCE O GRÁFICO DE $f(x) = 2^x + 3$.

SOLUÇÃO

ESCOLHA 5 VALORES DE “x”.

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

x	f(x)
-2	$f(-2) = 2^{-2} + 3 = \frac{1}{4} + 3 = \frac{13}{4} = 3,25$
-1	$f(-1) = 2^{-1} + 3 = \frac{1}{2} + 3 = \frac{7}{2} = 3,5$
0	$f(0) = 2^0 + 3 = 1 + 3 = 4$
1	$f(1) = 2^1 + 3 = 2 + 3 = 5$
2	$f(2) = 2^2 + 3 = 4 + 3 = 7$

