

TÓPICO 3 – FUNÇÃO EXPONENCIAL – GRÁFICO DA FUNÇÃO

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m} \quad \frac{1}{-3^2} = -\frac{1}{9}$$

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

x	f(x)
-2	$f(-2) = -3^{-2} + 2 = -\frac{1}{9} + 2 = \frac{17}{9}$
-1	$f(-1) = -3^{-1} + 2 = -\frac{1}{3} + 2 = \frac{5}{3}$
0	$f(0) = -3^0 + 2 = -1 + 2 = 1$
1	$f(1) = -3^1 + 2 = -3 + 2 = -1$
2	$f(2) = -3^2 + 2 = -9 + 2 = -7$

