Atividade 1

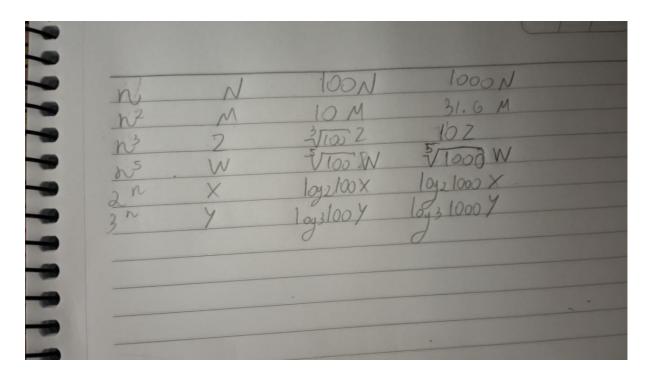


Lucas de Araújo - 18.2.4049

Tabela 1

	10	20	30	40	50	60
N	0,00001	0,00002	0,00003	0,00004	0,00005	0,00006
N ²	0,0001	0,0004	0,0009	0,0016	0,0025	0,0036
N³	0,001	0,008	0,027	0,064	0,125	0,216
N⁵	0,1	3,2	24,3	102,4	312,5	777,6
2^N	0,001024	1,048576	1073,741824	1099511,628	1125899907	1152921504607
3^N	0,059049	3486,784401	205891132,1	12157665459057	7,17898E+17	4,23912E+22

Tabela 2



A resolução da tabela foi feita da seguinte forma (utilizando n^3 como exemplo):

$$T(n).t = T
ightarrow n^3 = rac{T}{t}
ightarrow n = \sqrt[3]{rac{T}{t}} = Z$$

$$n^3 = rac{T}{rac{t}{100}} = n = \sqrt[3]{100} \sqrt[3]{rac{T}{t}} = \sqrt[3]{100} Z$$

$$n^3 = rac{T}{rac{t}{1000}} = n = \sqrt[3]{1000} \sqrt[3]{rac{T}{t}} = \sqrt[3]{1000} Z = 10 Z$$

A lógica segue para os próximos itens ilustrados na imagem.

Atividade 1 2