



Atividade: Resolvendo com bases distintas

Vamos supor que um grupo de 10 pessoas tenha chegado à cidade de São Paulo portando uma nova variedade de uma doença extremamente infecciosa. Suponha que a taxa de crescimento da doença é de 100% ao dia sem que nenhuma medida contenção seja aplicada. Vamos calcular quantos dias levará para que a doença ultrapasse 2000 pessoas utilizando logaritmos em base 10 e em base 2. Utilize as aproximações $\log 2 = 0,3$ e $\log_2 10 = 3,33$.