

Por que todo número (não nulo) elevado a zero é igual a 1?

Resposta: Devido à regra de divisão de potências.

Veja abaixo:

Se você dividir “2 por 2” (assim $\frac{2}{2}$) a resposta é 1.

Se você usar a regra da divisão de potências de mesma base, que diz “repete-se a base e subtraem-se os expoentes”, tem-se: $2^{1-1} = 2^0$

Conclusão:

Como os números são os mesmos, a resposta não deve se alterar. Portanto, interpreta-se que $2^0 = 1$.

Professor: Valério (www.cnec-ap.com.br/valerio)