

## $2^0 = 1$

Aqui está uma igualdade, aparentemente absurda, mas a matemática vai acumulando conhecimento que obriga a “respeitar” o que já existe consolidado.

Na potenciação existe a regra seguinte:

“Na divisão de duas potências com a mesma base, conserva-se a base e subtraem-se os expoentes”.

Assim, por exemplo,  $\frac{6^8}{6^3} = 6^{8-3} = 6^5$

Sabemos que  $2^1 = 2$  e que se tivermos  $\frac{2^1}{2^1}$  o quociente de valores iguais é igual a 1.

Mas  $\frac{2^1}{2^1}$  é  $2^{1-1} = 2^0$  que é igual a 1. Está justificada a igualdade apresentada.