

0^0 es una expresion indefinida. Si $a > 0$ entonces $a^0 = 1$ pero $0^a = 0$. Sin embargo, convenir en que $0^0 = 1$ es adecuado para que algunas formulas se puedan expresar de manera sencilla, sin recurrir a casos especiales, por ejemplo

$$\sum_{ini=1}^{fin=100} x$$

$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}$$

$$\sum_i^n \sum_i^n 2^{i+j} - 2^{i-j}$$