0^0 es una expresión 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 fórmulas se puedan expresar de manera sencilla, sin recurrir a casos especiales, por ejemplo

$$e^x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$

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

Expresión	Código
$a \xrightarrow{f} b$	
$\lim_{x \to 0} f(x)$	
$\binom{a}{b}$	
$\sum_{\substack{0<i<m \\ 0<j<n}} a_i b_j$	
$\prod_{\substack{i=0 \\ i \neq k}}^{n} \frac{w_i}{(w_i - w_k)}$	