dificultad para dar una definición de  $a^x$  para cada a > 0. Un método es definir  $a^x$  como el número y tal que  $\log y = x$ ; claro que este método no sirve para a = 1 puesto que el logaritmo de base 1 no

Después de haber definido  $e^x$  para x real cualquiera, no hay ninguna

$$a^x = e^{x \log a}$$

está definido. Otro modo es definir  $a^x$  por la fórmula: