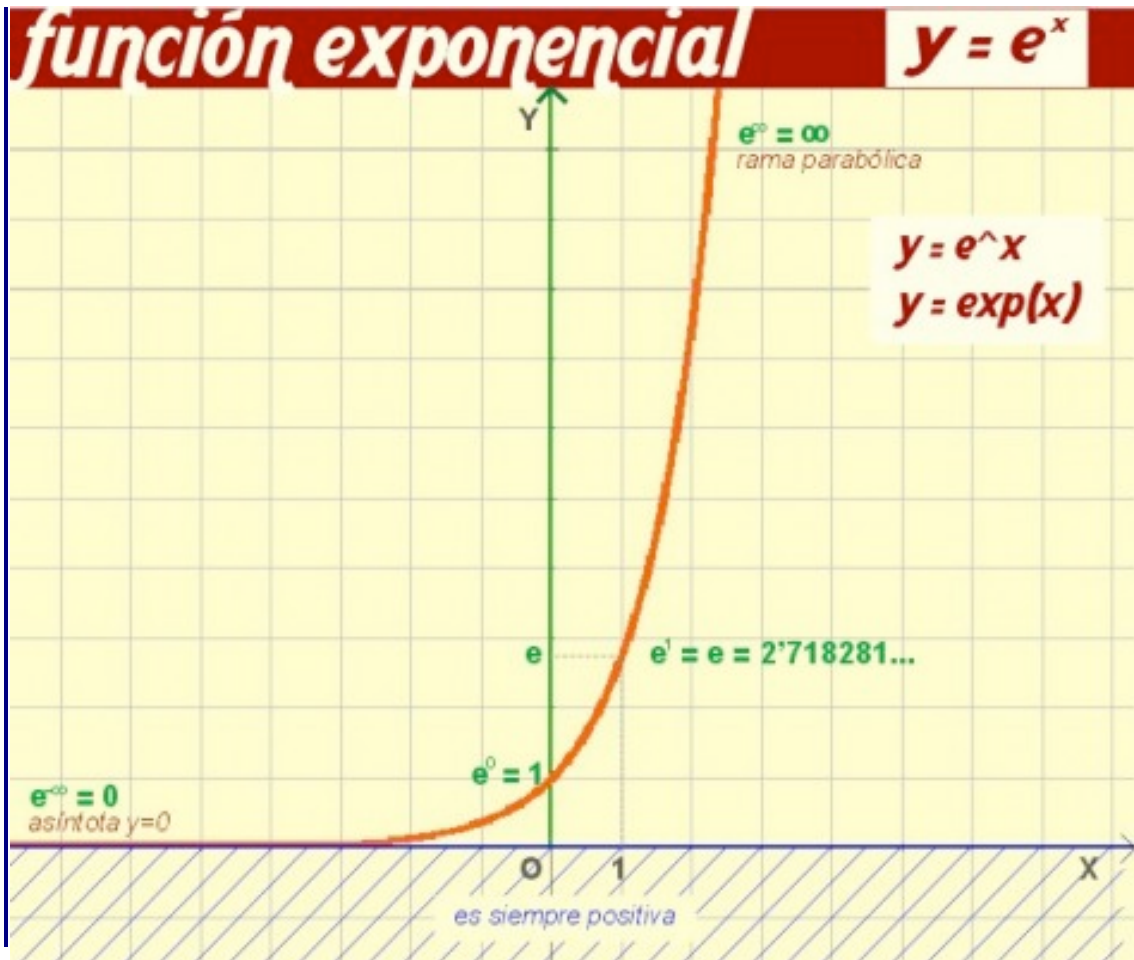


# FUNCIÓN EXPONENCIAL

$$y = e^x$$



x	y
$-\infty$	0
:	:
:	:
-3	0'0497...
-2	0'1353...
-1	0,3678...
0	1
1	$e = 2'71..$
2	7'3890...
3	20'085...
4	54'598...
:	:
:	:
$\infty$	$\infty$

$e \approx 2'71828\ 18284\ 59045\ 23536\ 02874\ 71352\ 66249\ 77572\ 47093\ \dots$

$D = \mathbb{R}$

$R = \mathbb{R}^+$  ( $e^x > 0$ )

Es continua ~

Es creciente ↗

Es cóncava U

## PROPIEDADES

$e^p \cdot e^q = e^{p+q}$  Transforma producto en suma

$e^p : e^q = e^{p-q}$  Transforma cociente en resta

$(e^p)^q = e^{p \cdot q}$  Transforma potencia en producto

$\sqrt[q]{e^p} = e^{p/q}$  Transforma raíz en cociente