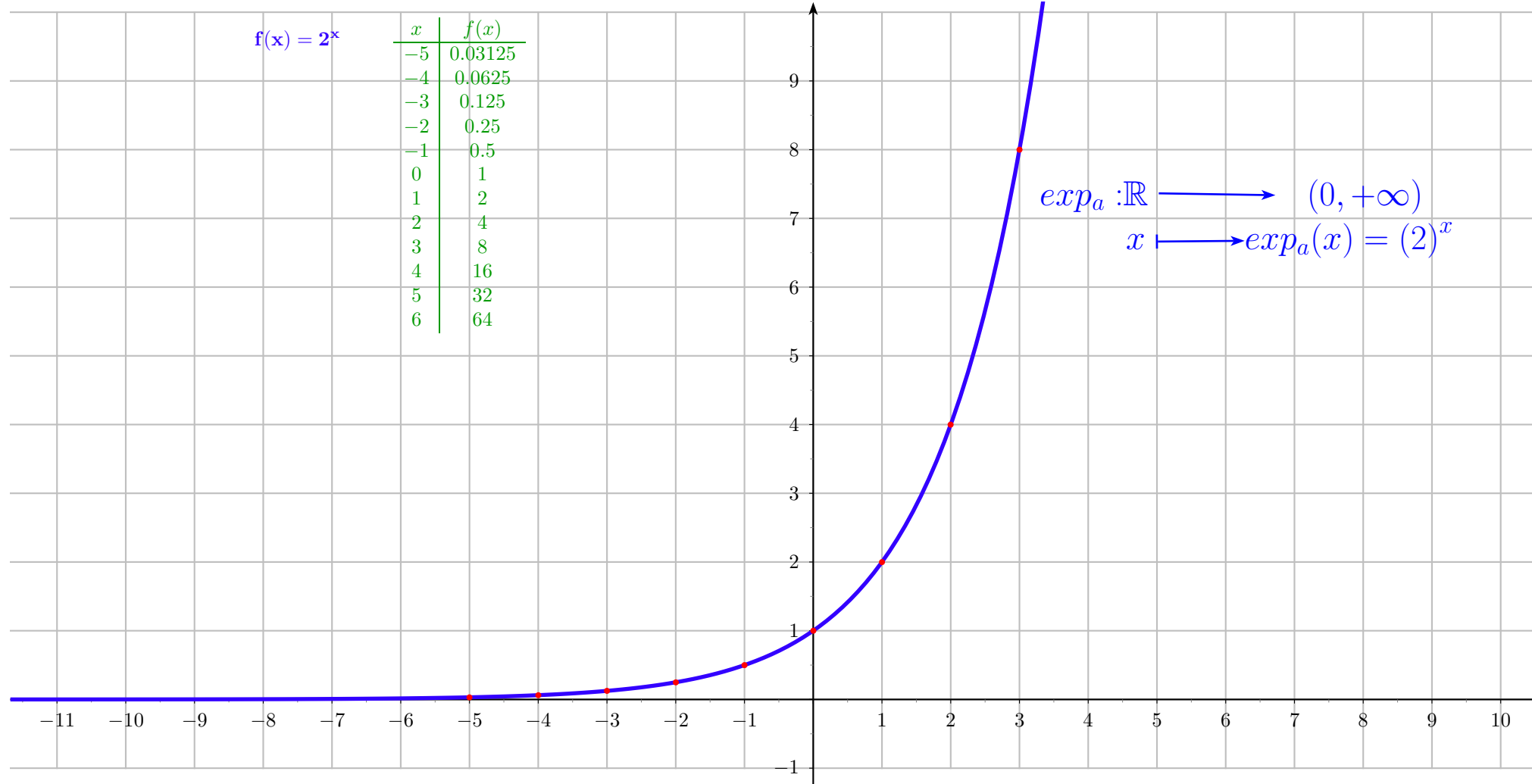




Dominio de la función: $\mathbb{R}$.

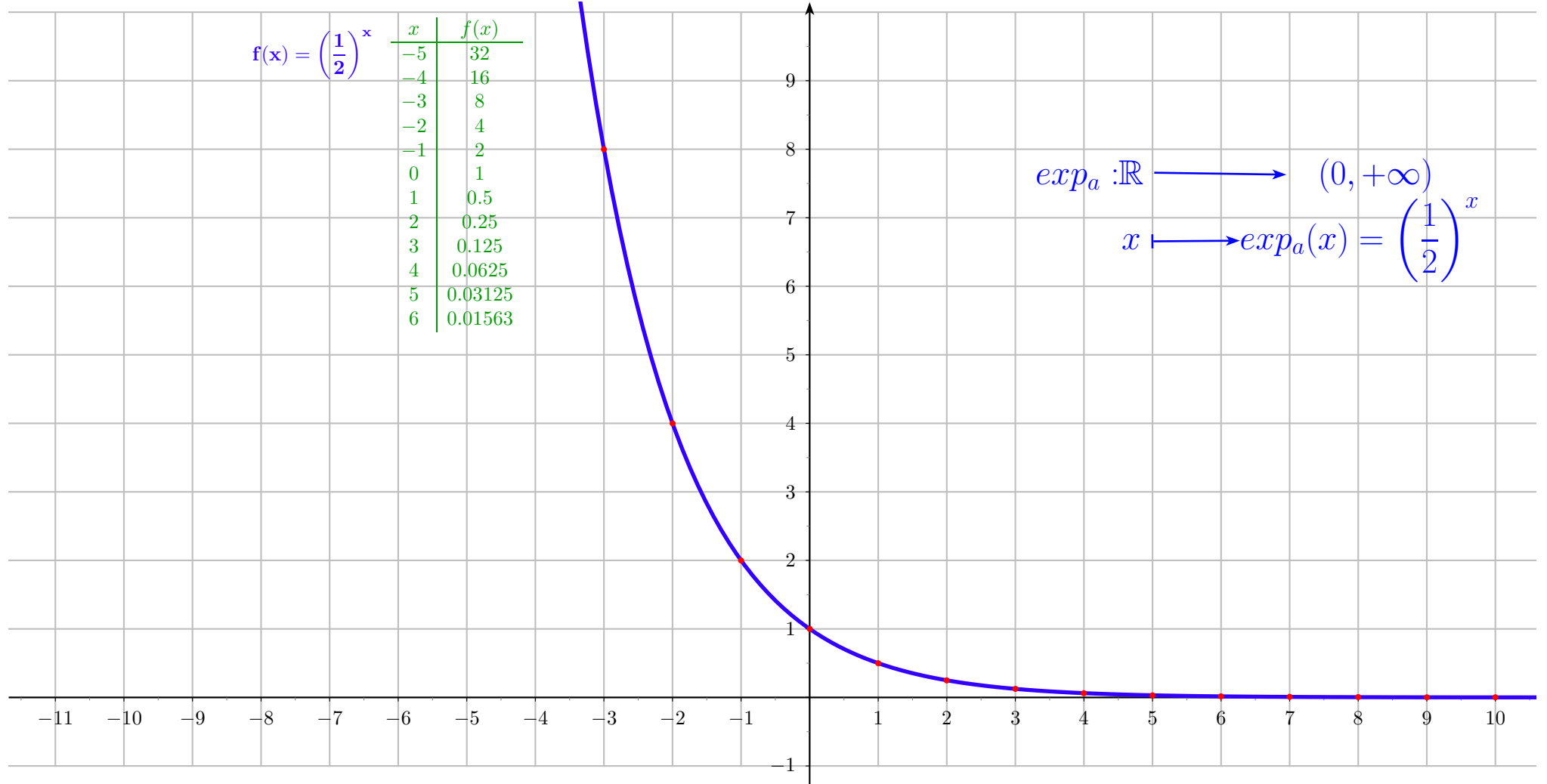
Recorrido (imagen): $(0, +\infty)$

$$f(0) = 1$$

Función creciente.

Función continua en su dominio.

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} 2^x = 0, \text{ la recta } y = 0 \text{ A.H.}$$



Dominio de la función: $\mathbb{R}$.

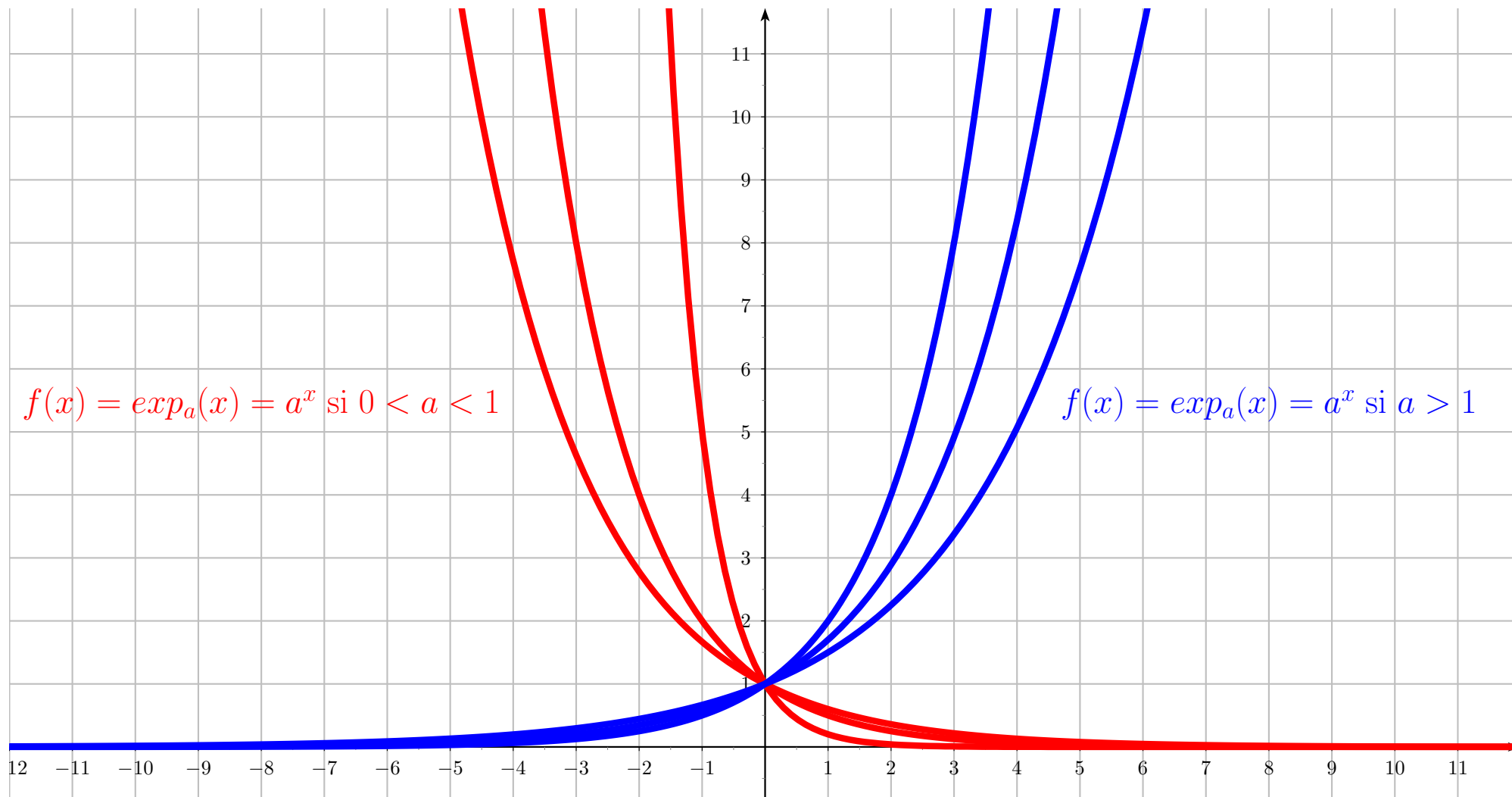
Recorrido (imagen): $(0, +\infty)$

$$f(0) = 1$$

Función continua en su dominio.

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{1}{2}\right)^x = 0, \text{ la recta } y = 0 \text{ A.I.}$$

FUNCIONES EXPONENCIALES



Dominio de la función: $\mathbb{R}$.

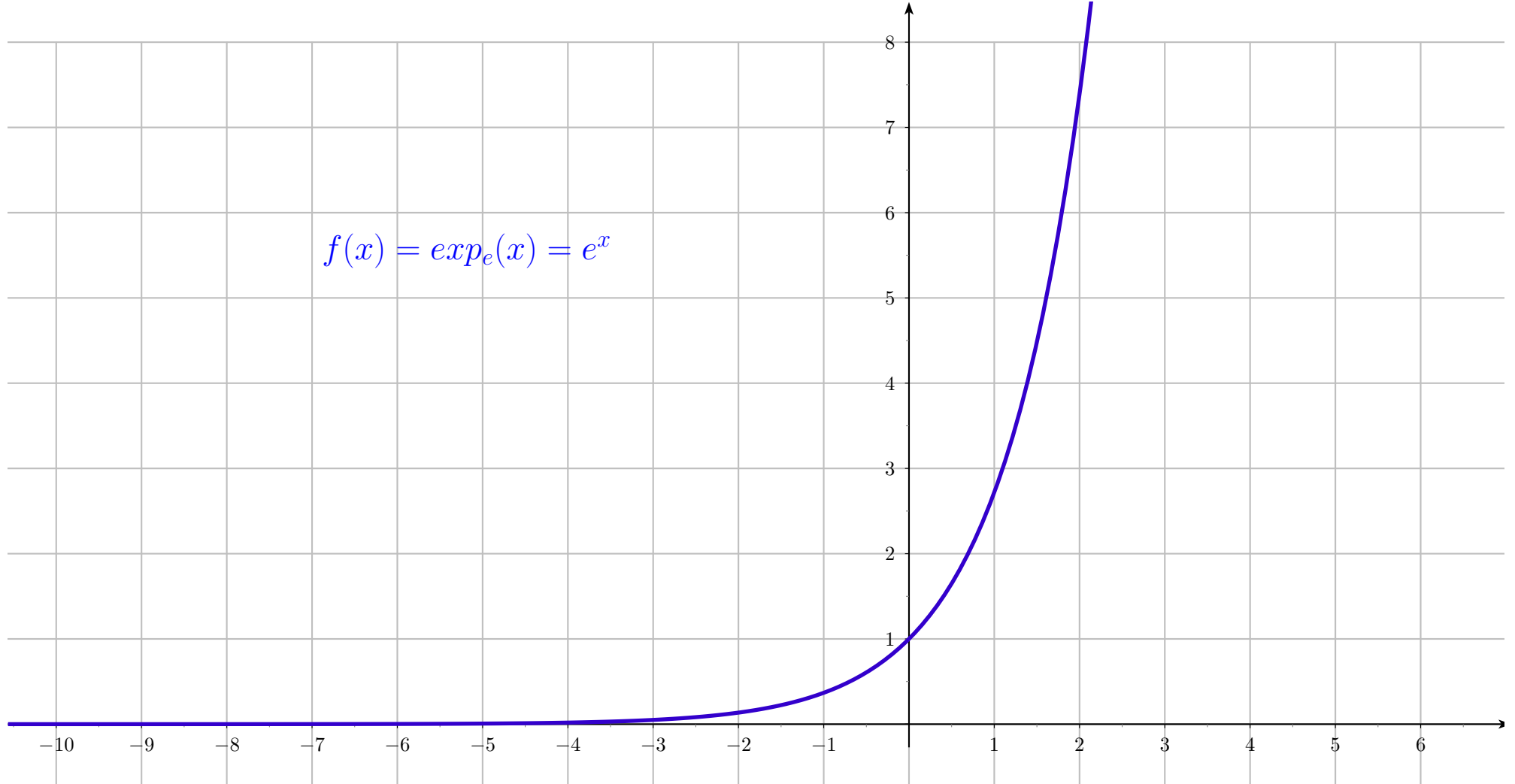
Recorrido (imagen): $(0, +\infty)$

$f(0) = 1$

Función continua en su dominio.

$$\begin{cases} \text{si } 0 < a < 1 & \lim_{x \rightarrow +\infty} a^x = 0 \\ \text{si } a > 1 & \lim_{x \rightarrow -\infty} a^x = 0 \end{cases}$$

La recta $y = 0$ A.H.



Dominio de la función: $\mathbb{R}$.

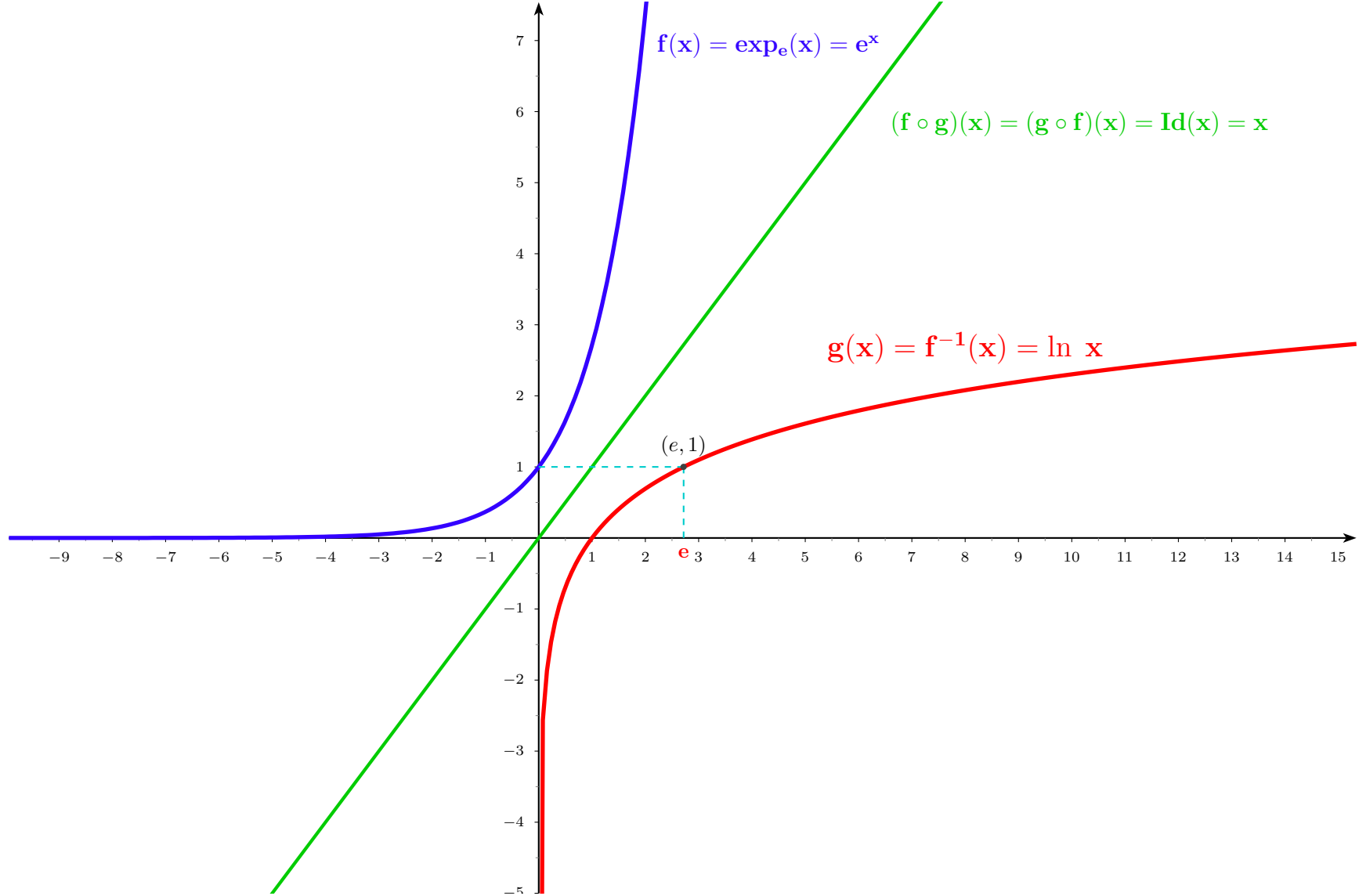
Recorrido (imagen): $(0, +\infty)$

$$f(0) = e^0 = 1$$

Función creciente.

Función continua en su dominio.

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = 0, \text{ la recta } y = 0 \text{ A.H.}$$



Dominio de la función: $(0, +\infty)$.

Recorrido (imagen): $\mathbb{R}$

$\ln 1 = 0$ y $\ln e = 1$

Función creciente.

Función continua en su dominio.

$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln x = -\infty$, la recta $x = 0$ A.V.