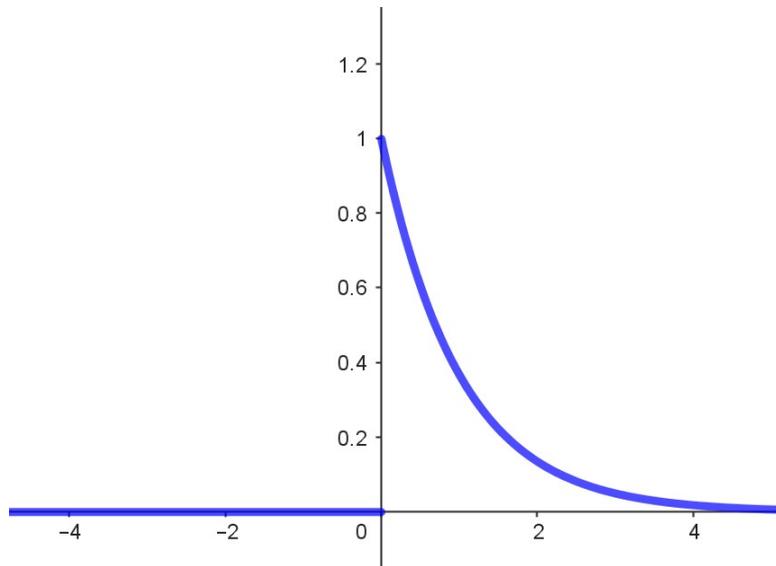


☺ **Distrib. Exponencial Estandarizada. $X \sim \text{Gam}(1,1) = \text{exp}(1) = \text{ExpEst}$** .

Una v. a. X tiene distribución Exponencial Estandarizada

si tiene como función de densidad: $f_X(x) = e^{-x} \cdot I_{\mathbb{R}^+}(x)$



Además: $F_X(x) = \int_{-\infty}^x f_X(t) \cdot dt = 1 - e^{-x}$ y $P(a \leq X < b) = F(b) - F(a)$.

Se comprueba que f es una función de probabilidad, puesto que es un caso particular de la distribución gamma.

Algunos de sus parámetros o momentos destacables son:

- ✓ $E\{X\} = 1$
- ✓ $E\{(X - E\{X\})^2\} = 1 = \sigma_X^2$.
- ✓ $\phi(t) = \frac{1}{1 - i \cdot t}$