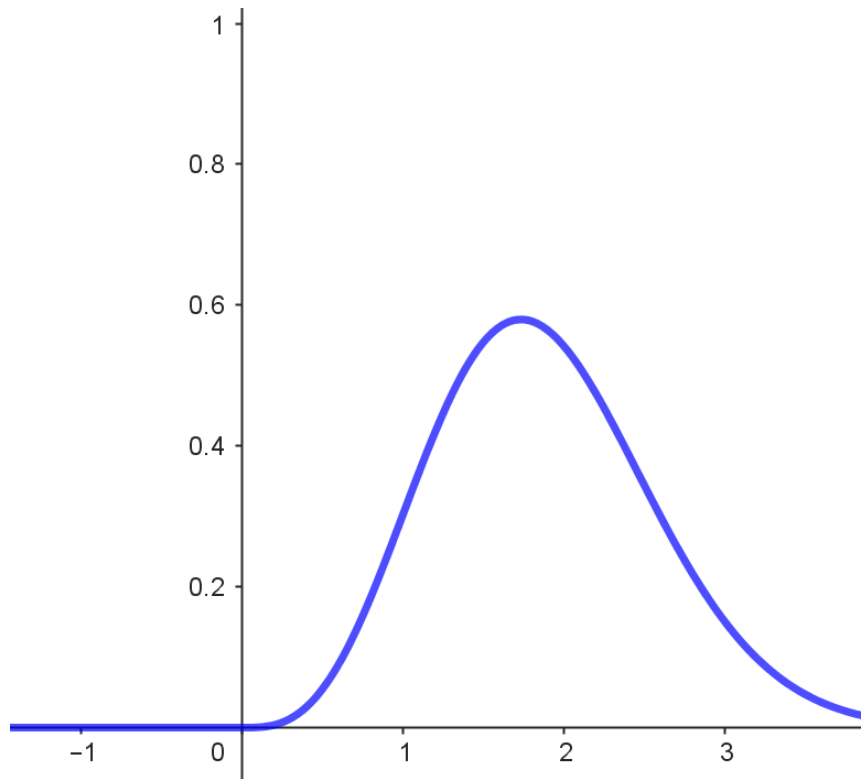


☺ **Distribución Rayleigh: $X \sim \text{Ray} = \chi_2$.**

Una v. a. X tiene distribución Rayleigh si X es una distribución χ_2 .

que tiene como función de densidad: $f_X(x) = x \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot I_{\mathbb{R}^+}(x)$



Además :

$$F_X(x) = \int_{-\infty}^x f_X(t) \cdot dt = 1 - e^{-\frac{x^2}{2}} \quad \text{y} \quad P(a \leq X < b) = F(b) - F(a) .$$