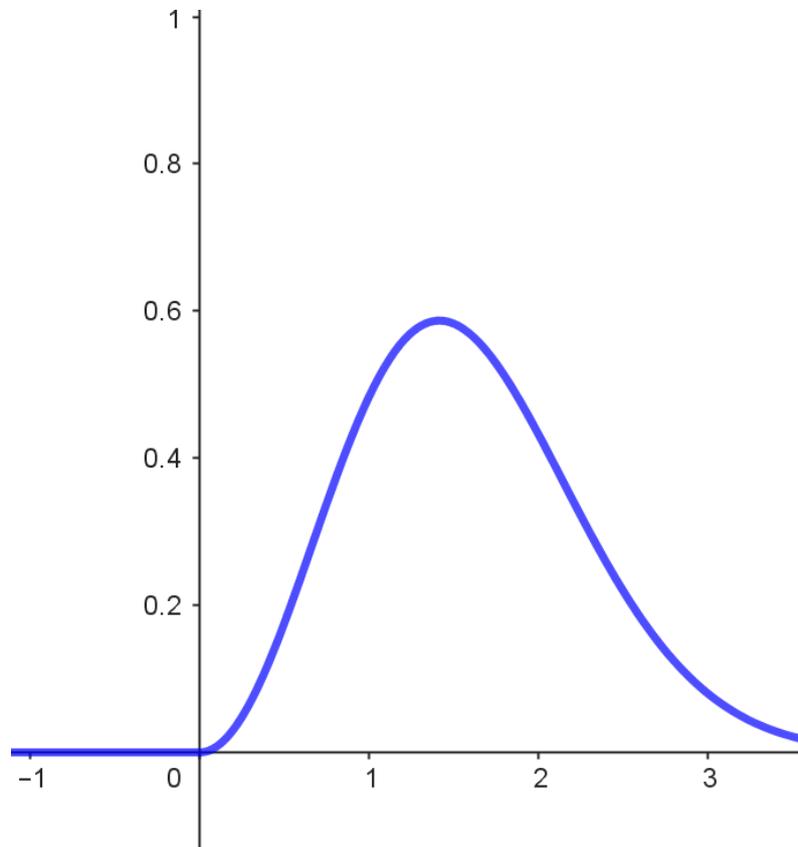


☺ **Distribución Maxwell: $X \sim \text{Max} = \chi_3$.**

Una v. a. X tiene distribución Maxwell si X es una distribución χ_3 .

que tiene como función de densidad: $f_X(x) = \frac{2}{2^{\frac{3}{2}} \cdot \Gamma\left(\frac{3}{2}\right)} \cdot x^2 \cdot e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot I_{\mathbb{R}^+}(x)$



Para calcular la función de distribución, se utiliza la integración numérica o tablas de valores ya

calculados de $F_X(x) = \int_{-\infty}^x f_X(t) \cdot dt$ (**Int. Numérica**) = $Prb_X((-\infty \leq X \leq x])$. Además

$$P(a \leq X < b) = F(b) - F(a) .$$