$$f(x) = \left(\frac{1}{\sqrt{2\pi} \cdot \mathsf{shape} \cdot (x - \mathsf{location})}\right) \exp\left[\left(-\frac{1}{2 \cdot \mathsf{shape}^2}\right) \log^2\left[\frac{x - \mathsf{location}}{\mathsf{scale}}\right]\right]$$