$\text{supp} \in [-\infty, \infty)$

כאשר $\nu \to ?$

$$f(y; \nu) = \frac{\Gamma\left(\frac{\nu+1}{2}\right)}{\sqrt{\nu\pi}\cdot\Gamma\left(\frac{\nu}{2}\right)} \cdot \left(1 + \frac{y^2}{\nu}\right)^{-\frac{\nu+1}{2}}$$

$$\ln\left(f(y;\nu)\right) = \ln\left(\frac{\Gamma\left(\frac{\nu+1}{2}\right)}{\sqrt{\nu\pi}\cdot\Gamma\left(\frac{\nu}{2}\right)}\right) - \frac{\nu+1}{2}\cdot\ln\left(1+\frac{y^2}{\nu}\right)$$

כאשר $y \to$ שומר $\Gamma(y)\cdot\nu$

$\Rightarrow \Gamma(y)\cdot\nu$

כיוון של Student t_n אינו שם משתנה בצורה האקספוננציאלית.