$= \sqrt{1 + \frac{2}{2}} \sqrt{2 + \frac{2}{2}} \sqrt{1 + \frac{2}{2}}$ $=\frac{1}{\sqrt{11}\tau}\int_{0}^{\infty}\frac{1}{2^{\frac{r+1}{2}}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\frac{1}{2^{r+1}}\int_{0}^{\frac{r+1}{2}}\frac{1}{2^{r+1}}\frac{1}{2^{r+$ $\frac{1}{\left(1+\frac{x^2}{x^2}\right)}dy=dv$ $= \frac{1}{\sqrt{1+\sqrt{2}}} \sqrt{\frac{1}{2^{\left(\frac{t+1}{2}\right)}} \left(\frac{y}{1+\frac{x^2}{C}}\right)^{\frac{t+1}{2}-1} - \frac{y}{2}} \sqrt{\frac{1}{1+\frac{x^2}{C}}}$ $=\frac{1}{\sqrt{1+1}}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$ multiph by (T(= 1) Note this looks very pdf $\frac{1}{\sqrt{1+\frac{x^2}{2}}} \left(\frac{1}{1+\frac{x^2}{2}} \right)^{\frac{r+1}{2}} \sqrt{\frac{r+1}{2}} \sqrt{\frac{r+1}{2}$ $=\frac{\Gamma'\left(\frac{r+1}{2}\right)}{\Gamma'\left(\frac{r}{2}\right)\sqrt{\Gamma}r}\left(1+\frac{\chi^2}{r}\right)^{\frac{r}{r+1}}$