Таблица преобразования Меллина

$\mathbf{f(x)}$	$\mathbf{M_x[f(x)]\,(s)}$
$e^{-a\,x}$	$a^{-s}\,\Gamma(s)$
$x^b\,\theta(x-a)$	$-\frac{a^{b+s}}{b+s}$
$\frac{1}{x+1}$	$\pi\,csc(\pi\,s)$
$\log(x+1)$	$\frac{\pi\,csc(\pi\,s)}{s}$
$\sin(x)$	$\sin(\frac{\pi\,s}{2})\,\Gamma(s)$
$\cos(x)$	$\cos(\frac{\pi\,s}{2})\,\Gamma(s)$
e^{-x^2}	$\frac{\Gamma_{(\frac{s}{2})}}{2}$
$e^{-1/x}$	$\Gamma(1-s)$

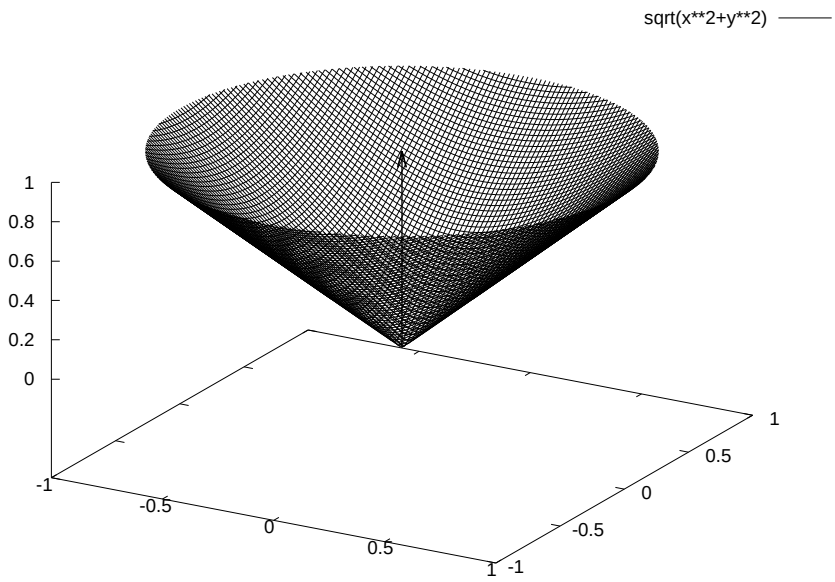

Рис. 1: Конус