

Таблица преобразования Меллина

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

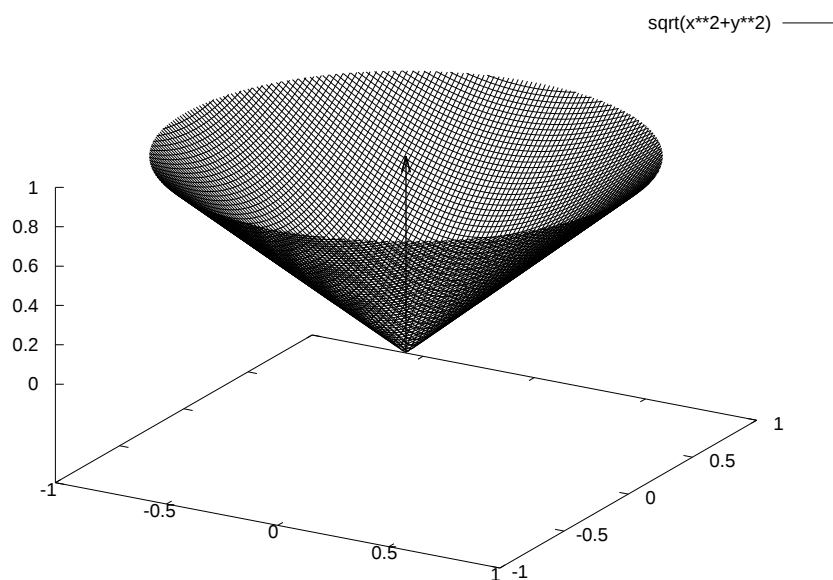


Рис. 1: Конус