

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ «ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Отчет
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Выполнила:

студентка 1 курса гр. 22101 Дилба Карина

подпись

Научный руководитель:

к.т.н., доцент О.Ю.Богоявленская

Оценка руководителя:

подпись

Представлен на кафедре

«_____» _____ 2020 г.

подпись принявшего работу

Построение таблицы

Для создания таблицы я использовала окружение `tabular`. Окружению необходимо задать обязательный аргумент - преамбулу таблицы. Преамбула, помещаемая в фигурных скобках после `\begin{tabular}`, представляет собой последовательность букв, описывающих структуру колонок таблицы (по букву на колонку). `l` - выравнивание по левому краю, `r` - правому, `c` - центру. Между `\begin{tabular}` и закрывающей окружение командой `\end{tabular}` располагается собственно текст таблицы. В нем команда `\\` разделяет строки таблицы, а знак `&` разделяет колонки таблицы внутри одной строки. Горизонтальные отрезки задаются с помощью команды `\hline`. Горизонтальный отрезок имеет ширину, равную общей ширине таблицы. Символ `|`, помещенный в преамбулу таблицы между буквами, описывающими колонки, задает вертикальную линейку, разделяющую эти колонки.

Построение поверхности

Для создания цилиндрической поверхности нужно использовать **gnuplot**. Для создания фигуры с использованием расширителя EPS терминала, чтобы сделать EPS файл, пишем **set term post eps**. Чтобы задать название, пишем **set output 'name.eps'**, где `name` - название. Так как поверхность цилиндрическая, используем **set mapping cylindrical**. И, наконец, **splot** и уравнение поверхности.

Таблица преобразования Меллина

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

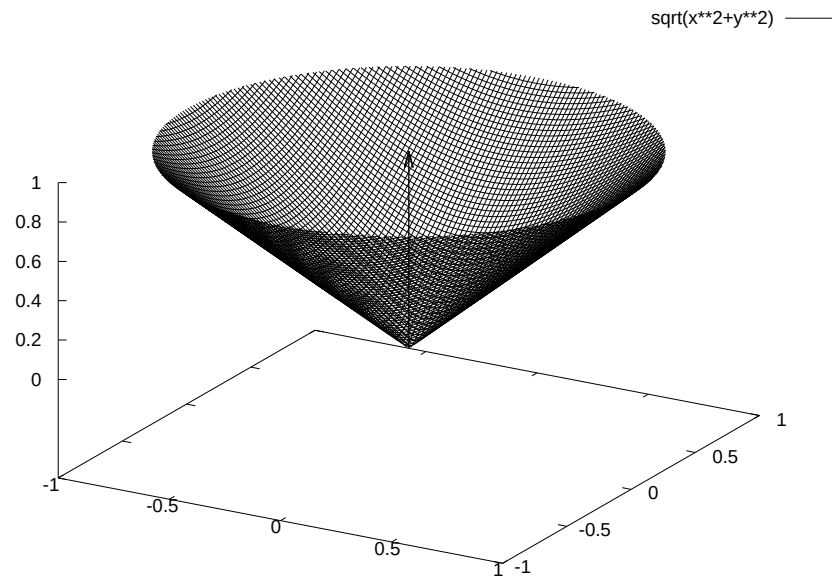


Рис. 1: Конус