

Поверхні 2-го порядку

Исходитель: ас. Скуратовский М.В.
 Кафедра высшей математики: ст. преп. Щербина В.В., ст. техн. Навикова Н.Н.
 Кафедра графики: ст. преп. Щербина В.В., ст. техн. Навикова Н.Н.

Эллипсоид

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$

КПИ. Кафедра высшей математики.
 Пособие по курсу математического анализа.

1979г. -71-

Исходитель: ас. Скуратовский М.В.
 Кафедра высшей математики: ст. преп. Щербина В.В., ст. техн. Навикова Н.Н.
 Кафедра графики: ст. преп. Щербина В.В., ст. техн. Навикова Н.Н.

Эллиптический параболоид

$$z = \frac{x^2}{2p} + \frac{y^2}{2q}$$

$$y' = \frac{x^2}{2p} + \frac{z^2}{2p}$$

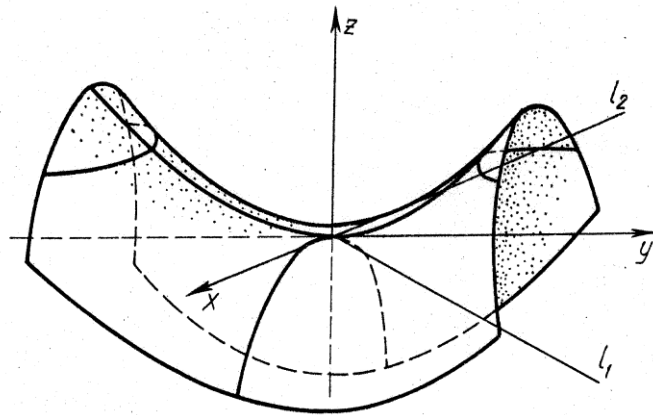
КПИ. Кафедра высшей математики.
 Пособие по курсу математического анализа.

1979г. -72-

Копытинский М. В.
 кафедра высшей математики: асс. Скурлатовский М. В.
 кафедра графики: ст. преп. Щербина В. В., ст. техн. Нобилова Н. Н.

Гиперболический параболоид

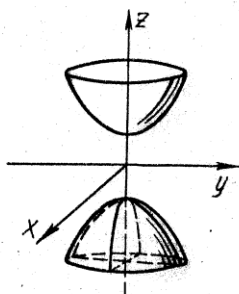
$$z = \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2}$$



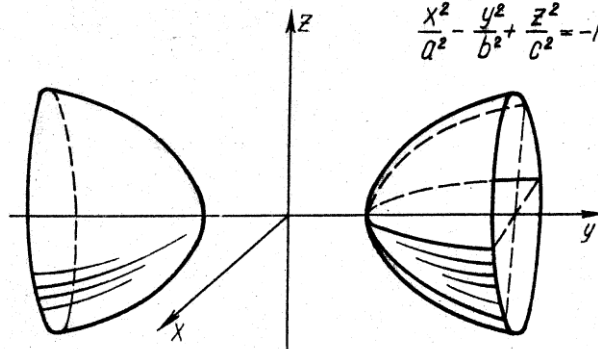
КПИ. Кафедра высшей математики.
 Пособие по курсу математического анализа.

Копытинский М. В.
 кафедра высшей математики: асс. Скурлатовский М. В.
 кафедра графики: ст. преп. Щербина В. В., ст. техн. Нобилова Н. Н.

Двухполостный гиперboloид



$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = -1$$

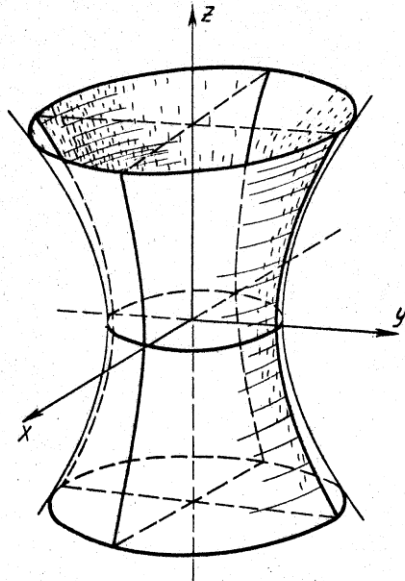


$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = -1$$

КПИ. Кафедра высшей математики.
 Пособие по курсу математического анализа.

Однополостный гиперболоид

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$$



КПИ. Кафедра высшей математики.
Пособие по курсу математического анализа.

Исполнитель: асс. Скурлатовский М.В.
Кафедра высшей математики: ст. преп. Щербина В.В., ст. техн. Нолькова Н.Н.
Кафедра графики: ст. преп. Щербина В.В., ст. техн. Нолькова Н.Н.

1979 г.