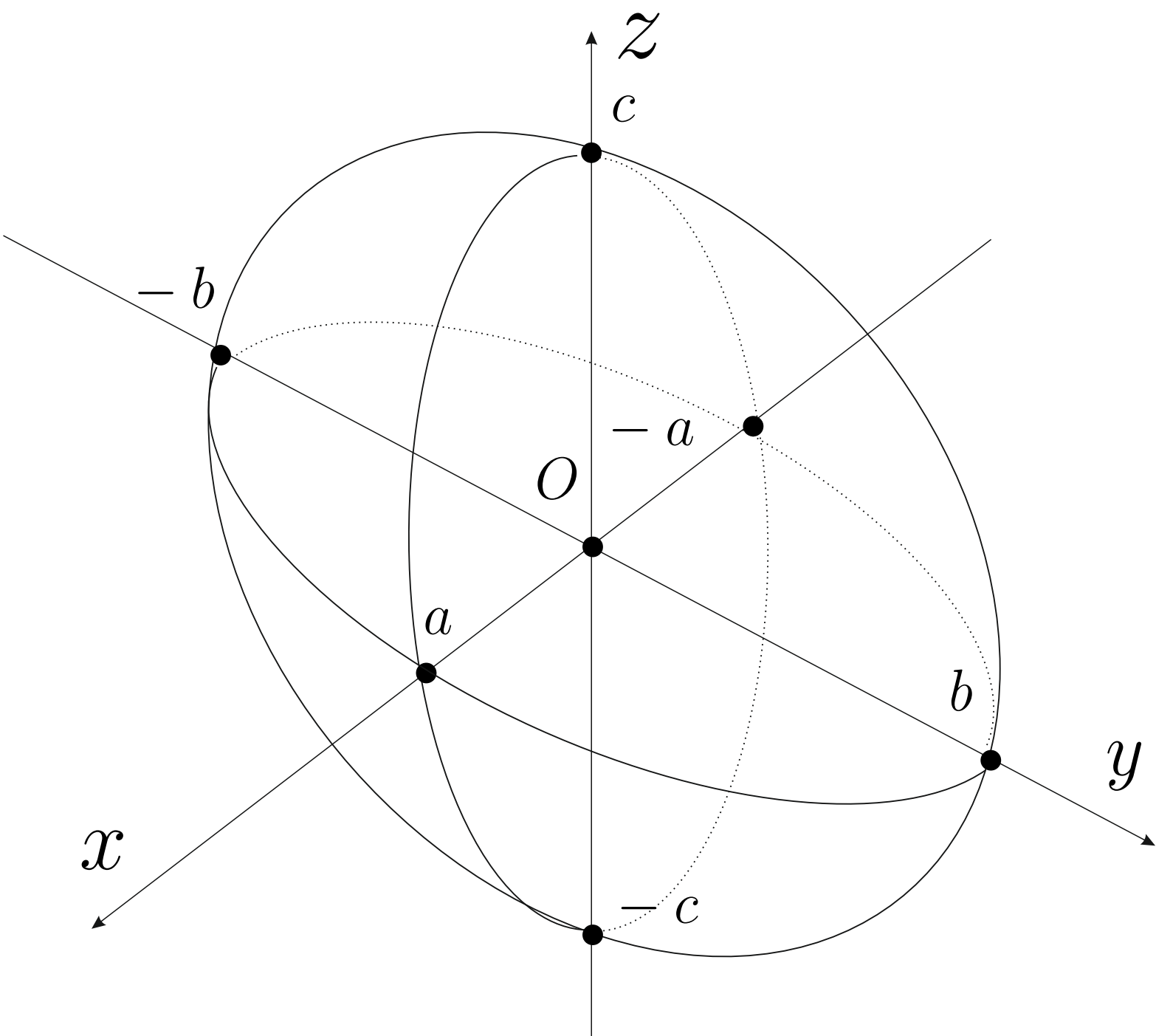
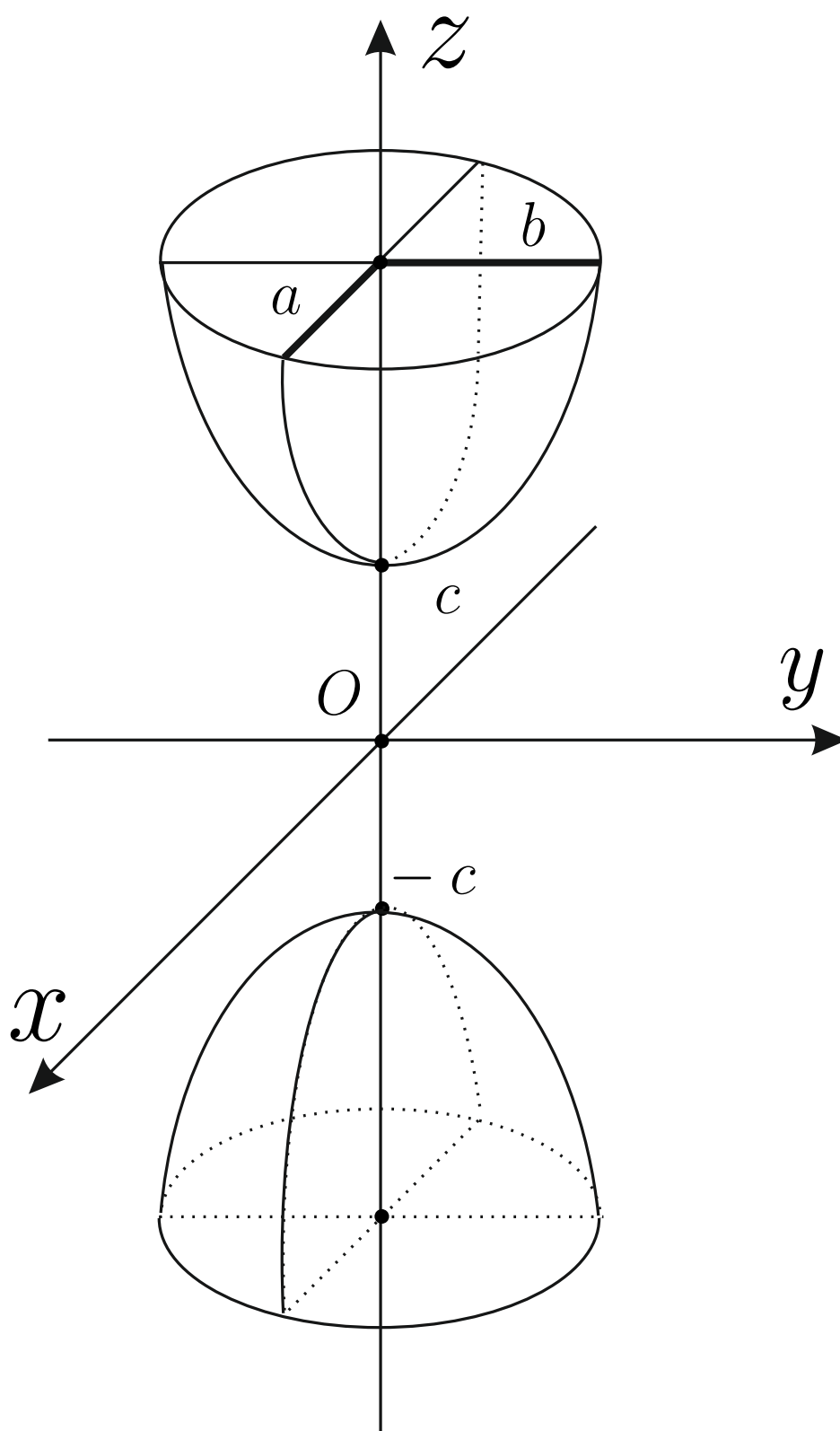


Эллипсоид



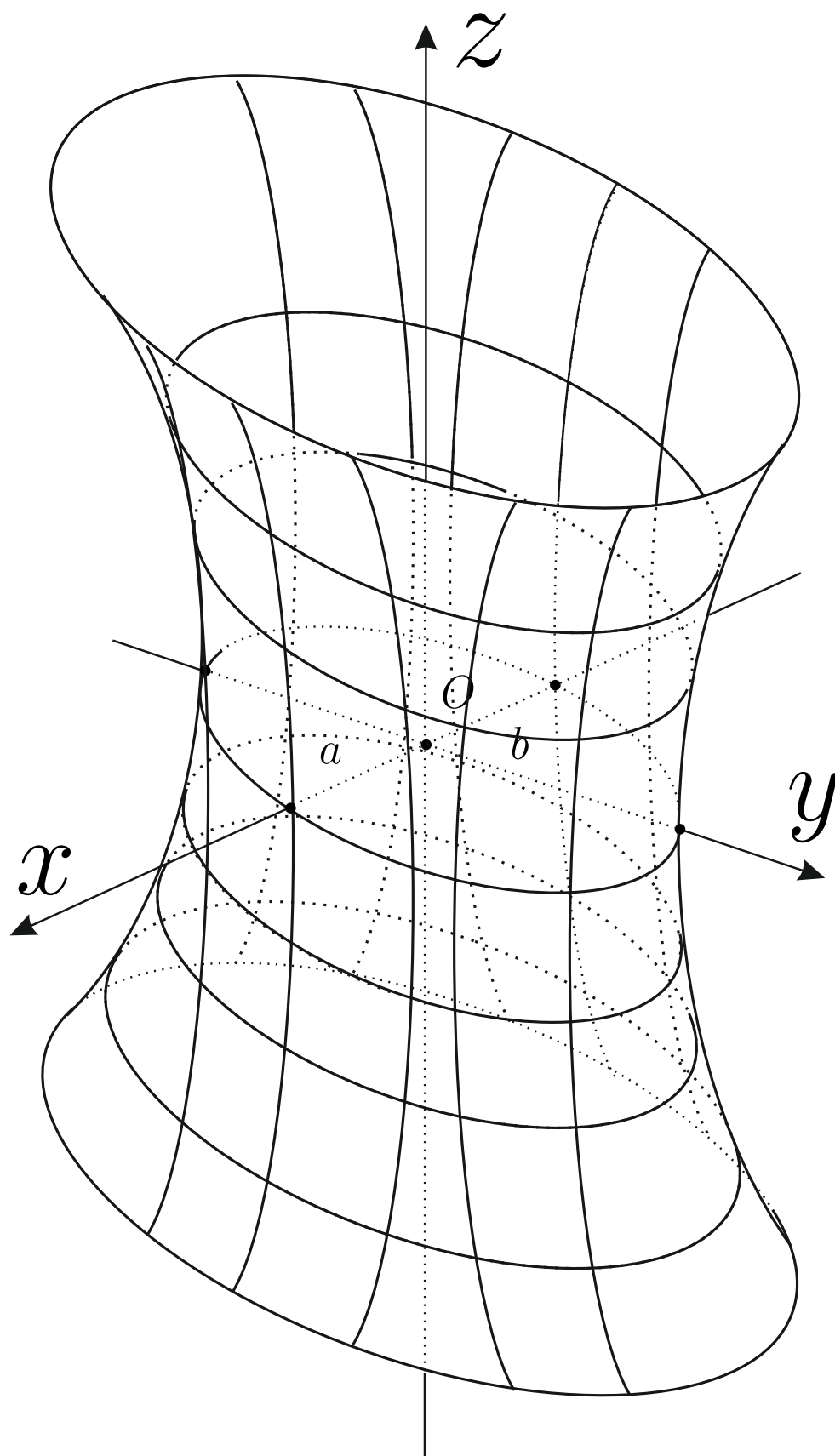
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$$

Двуполостный гиперболоид



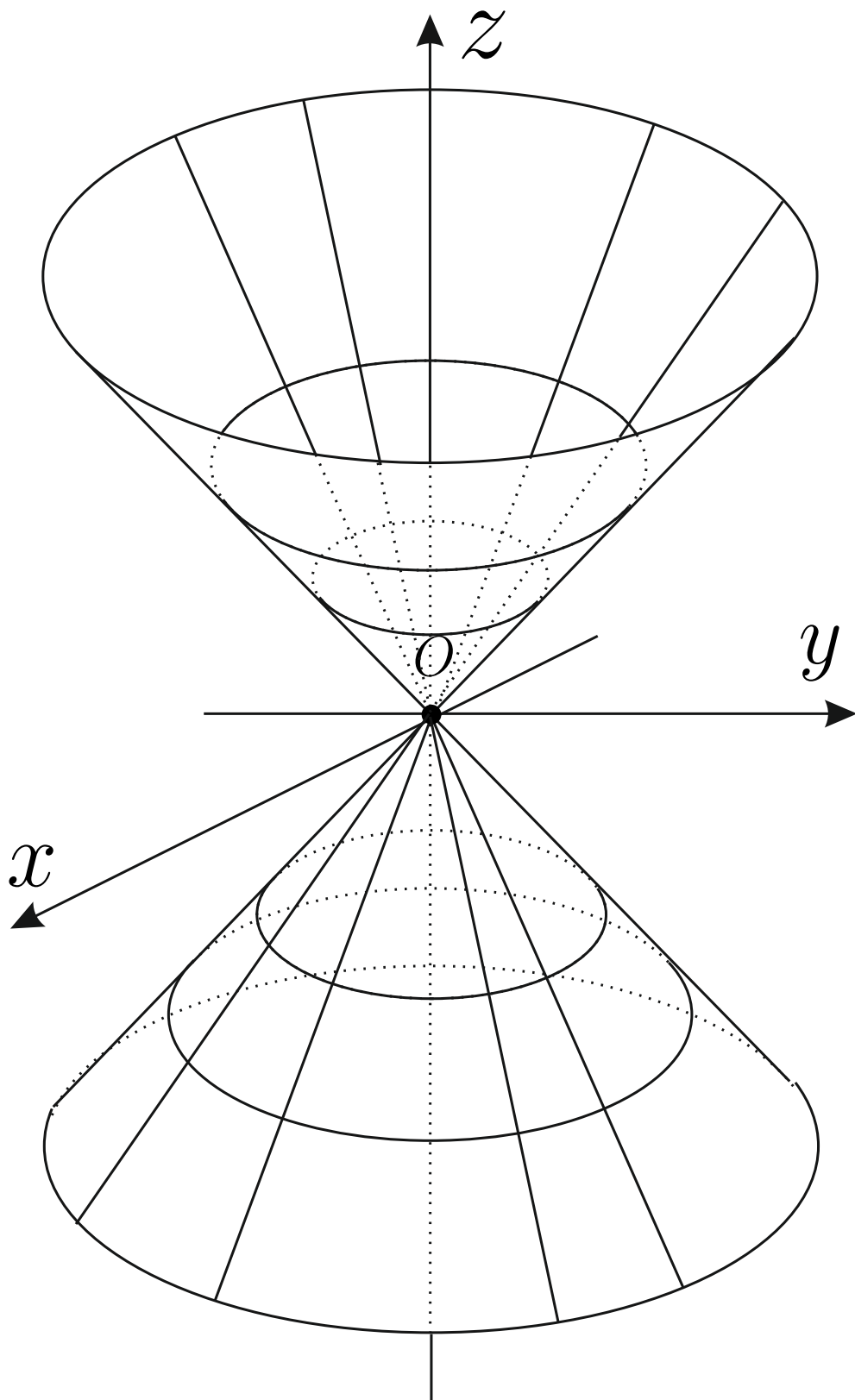
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = -1$$

Однополостный гиперболоид



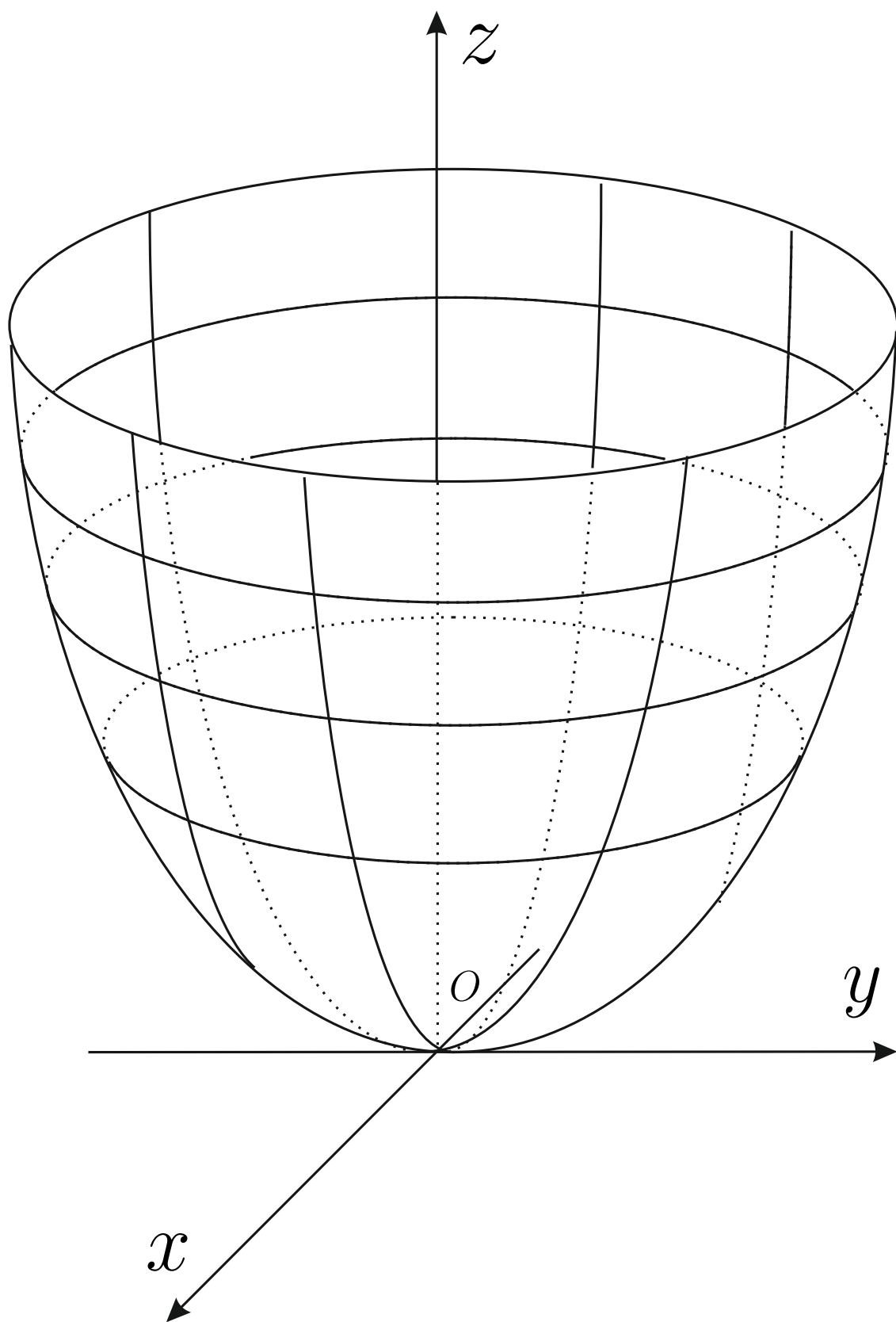
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$$

Конус



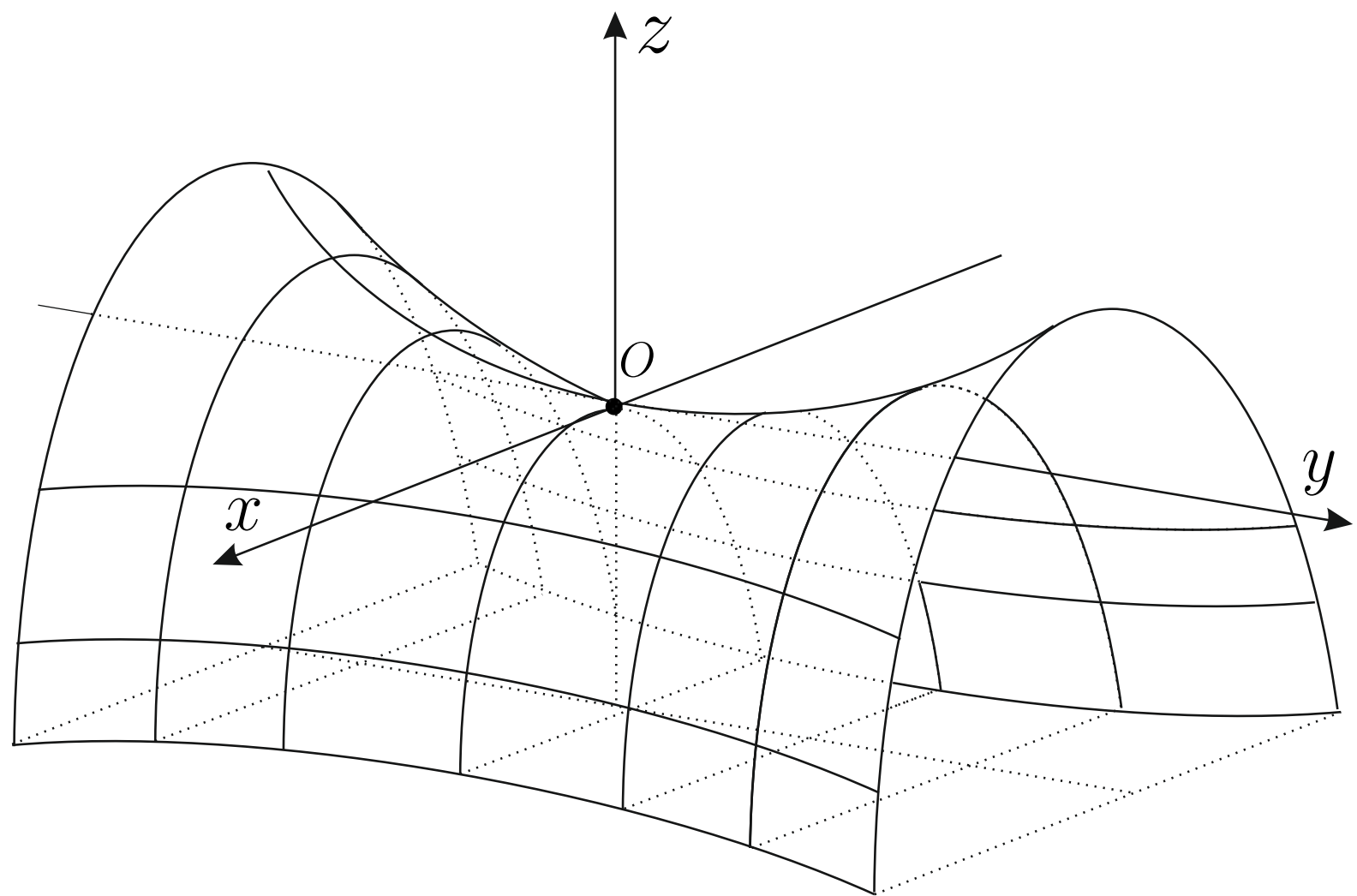
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$$

Эллиптический параболоид



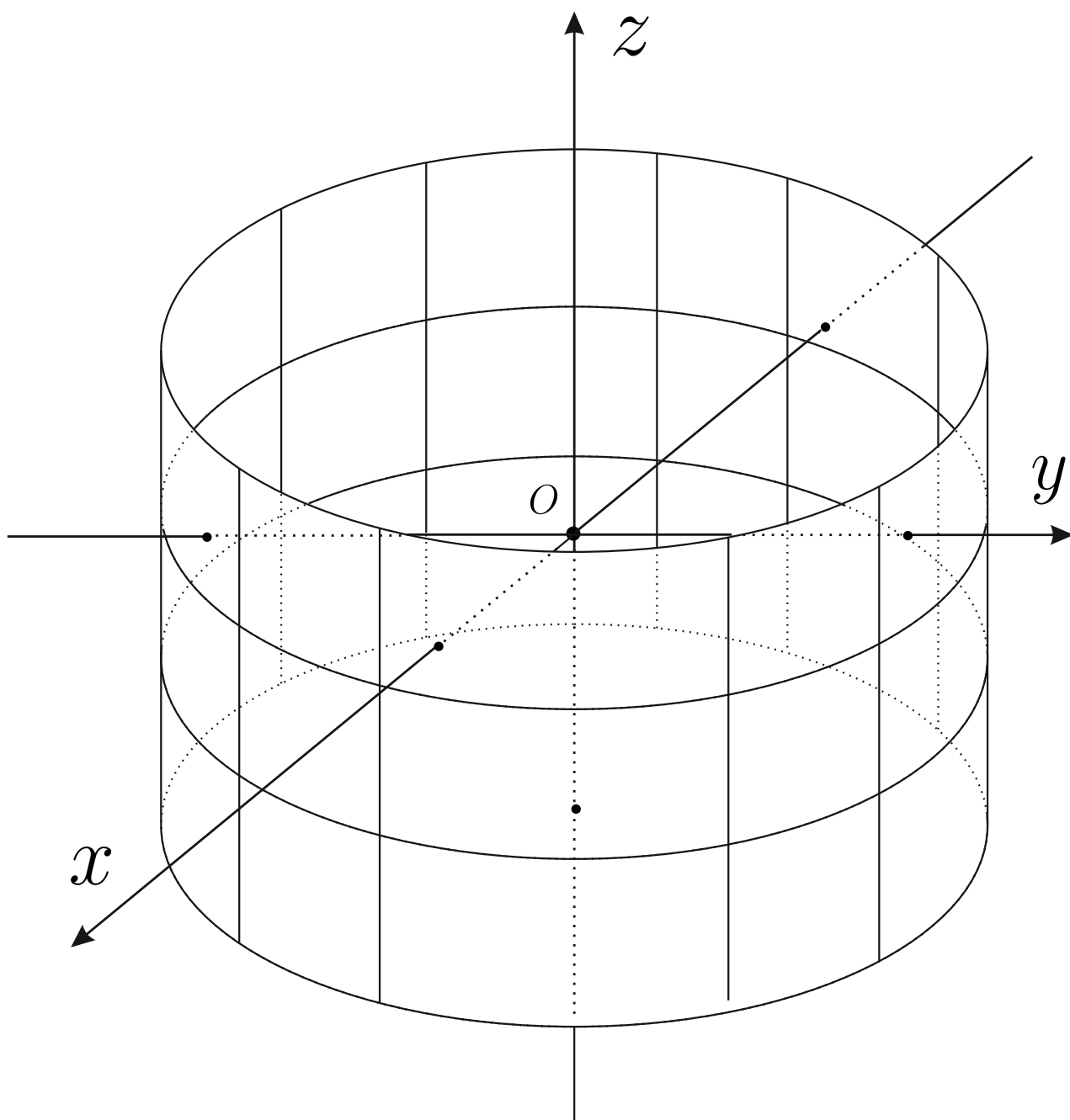
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 2z$$

Гиперболический параболоид



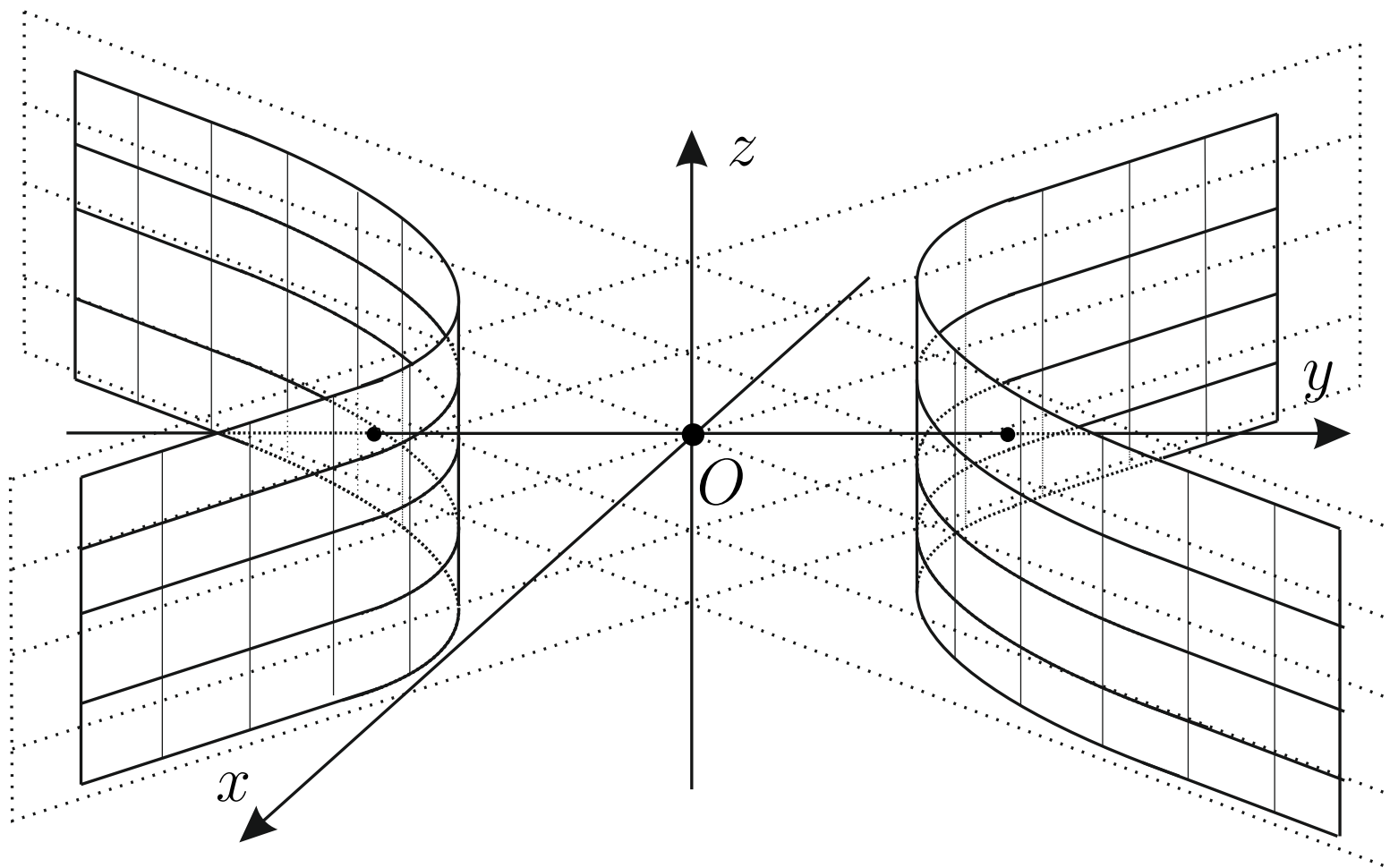
$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 2z$$

Эллиптический цилиндр



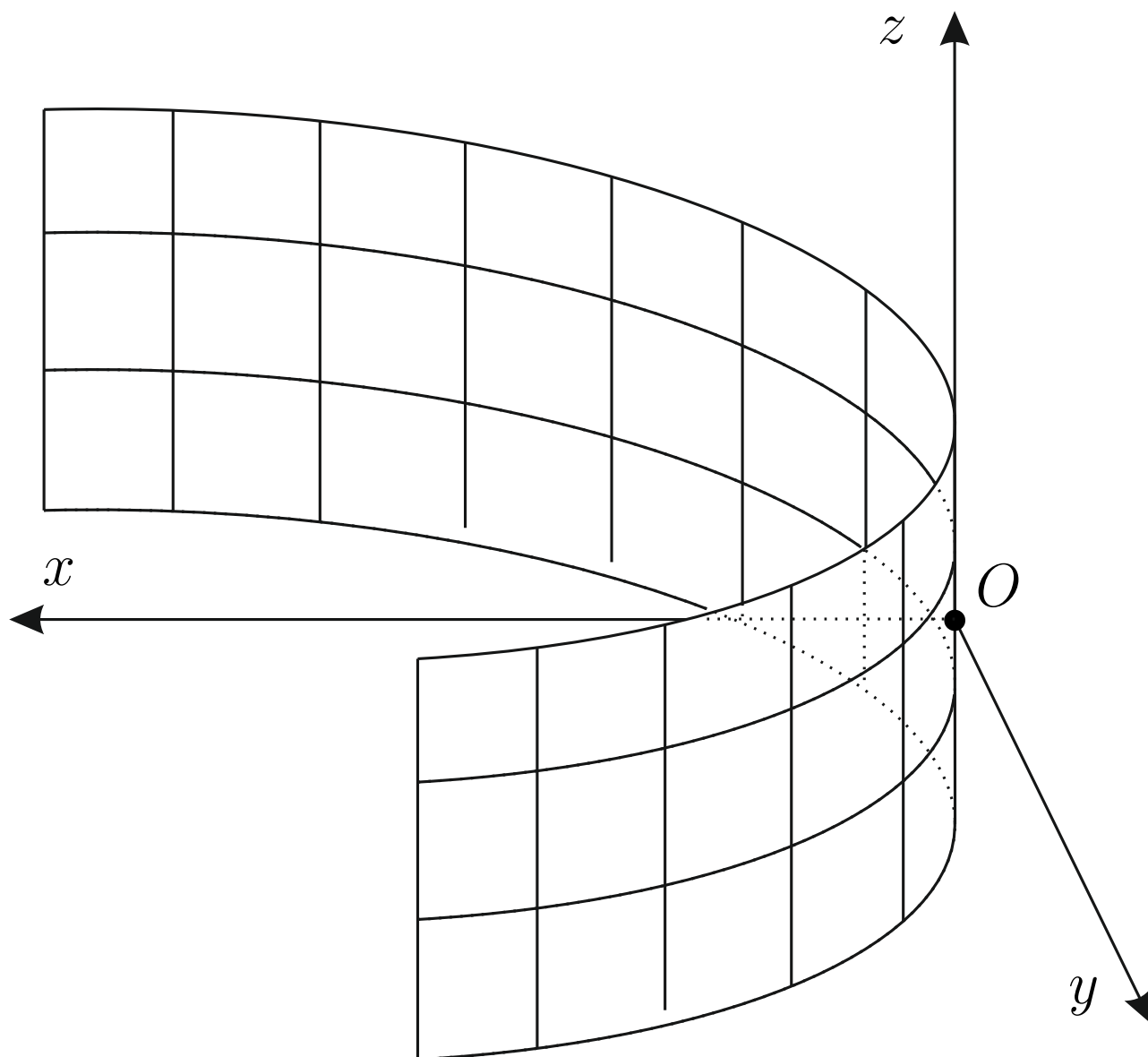
$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$$

Гиперболический цилиндр



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

Параболический цилиндр

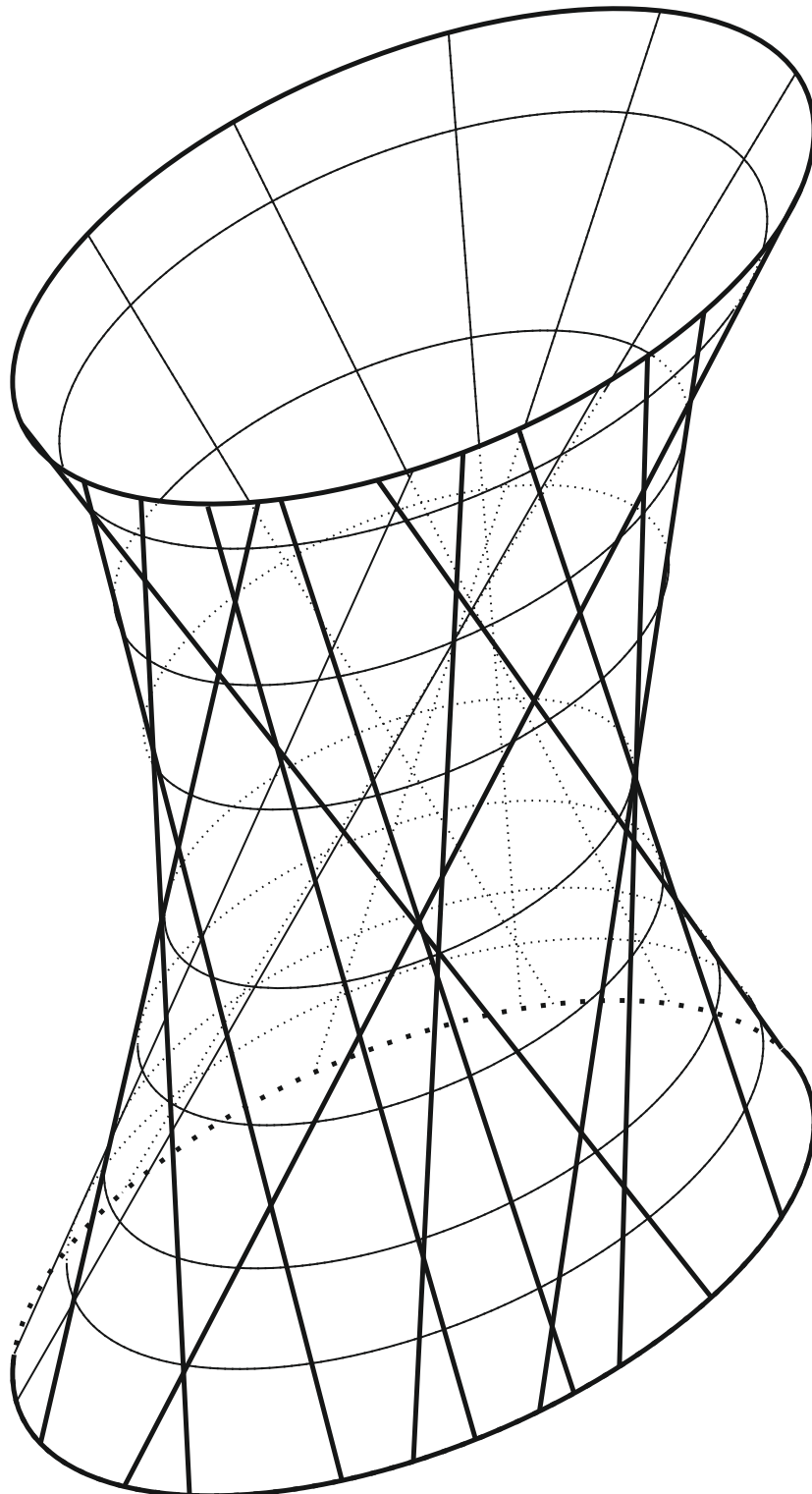


$$y^2 = 2px$$

Однополостный гиперболоид

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

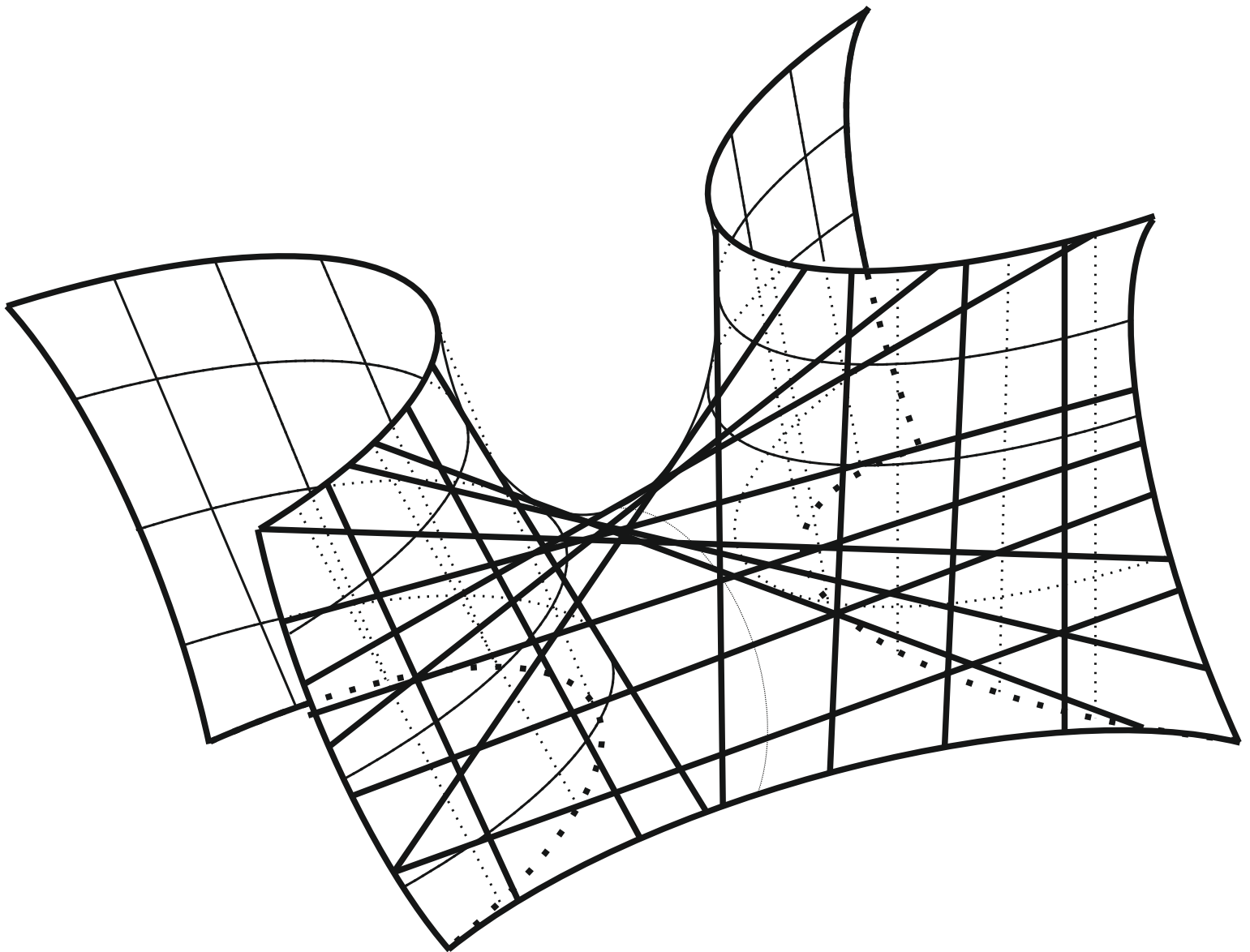
является дважды линейчатой поверхностью



Гиперболический параболоид

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

является дважды линейчатой поверхностью



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

korpusov@physics.msu.ru