The second secon	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} + \frac{\zeta^2}{\gamma^2} = -1$
«Мнимый эллипсоид» (пу- стое множество)	$\frac{\zeta^2}{\alpha^2} + \frac{\gamma^2}{\beta^2} + \frac{\gamma^2}{\gamma^2}$ $\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} + \frac{\zeta^2}{\gamma^2} = 1$
Эллипсонд	α^2 β^2 γ^2 β^2 γ^2
Однополостный гипербо-	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} - \frac{\zeta^2}{\gamma^2} = 1$
Двуполостный гиперболо- ид	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} - \frac{\zeta^2}{\gamma^2} = -1$
«Минмый конус» (точка)	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} + \frac{\zeta^2}{\gamma^2} = 0$
Конус	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} - \frac{\zeta^2}{\gamma^2} = 0$
Эллиптический параболо-	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} = 2\zeta$
Гиперболический параболонд	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} - \frac{\eta^2}{\beta^2} = 2\zeta$
Эллиптический цилиндр	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} = 1$
«Мнимый эллиптический цилиндр» (пустое мно- жество)	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} = -1$
Гиперболический ци- линдр	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} - \frac{\eta^2}{\beta^2} = 1$
Пара исресекающихся плоскостей	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} - \frac{\eta^2}{\beta^2} = 0$
«Пара мнимых пересе- клющихся плоскостей» (прямая линия)	$\frac{\xi^2}{\alpha^2} + \frac{\eta^2}{\beta^2} = 0$
Параболический цилиндр Пара параллельных плос- костей	$\xi^2 = 2\alpha\eta$
«Пара мнимых парал- лельных плосмость»	$\xi^2 - \alpha^2 = 0$
«Пара совпавших про	$\xi^2 + \alpha^2 = 0$
стей» (плоскость)	$\xi^{2} = 0$