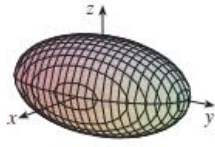
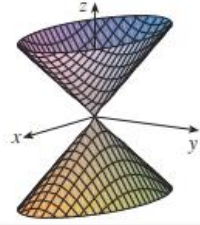

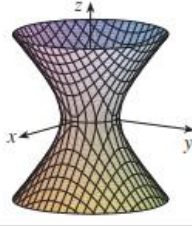
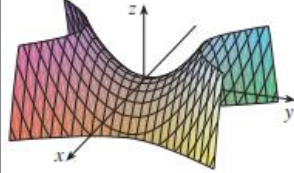
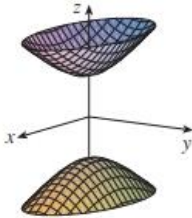


Lista de quádricas

Superfície	Equação	Superfície	Equação
<p>Elipsoide</p> 	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Todos os cortes são elipses. Se $a = b = c$, o elipsoide é uma esfera.</p>	<p>Cone</p> 	$\frac{z^2}{c^2} = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ <p>Cortes horizontais são elipses. Cortes verticais nos planos $x = k$ e $y = k$ são hipérbolos se $k \neq 0$, mas são um par de retas quando $k = 0$.</p>
<p>Parabolóide Elíptico</p> 	$\frac{z}{c} = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ <p>Cortes horizontais são elipses. Cortes verticais são parábolas. A variável elevada à primeira potência indica o eixo do parabolóide.</p>	<p>Hiperbolóide de Uma Folha</p> 	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Cortes horizontais são elipses. Cortes verticais são hipérbolos. O eixo de simetria corresponde à variável cujo coeficiente é negativo.</p>
<p>Parabolóide Hiperbólico</p> 	$\frac{z}{c} = \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2}$ <p>Cortes horizontais são hipérbolos. Cortes verticais são parábolas. O caso aqui ilustrado corresponde a $c < 0$.</p>	<p>Hiperbolóide de Duas Folhas</p> 	$-\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Cortes horizontais em $z = k$ são elipses se $k > c$ ou se $k < -c$. Cortes verticais são hipérbolos. Os dois sinais de menos indicam duas folhas.</p>