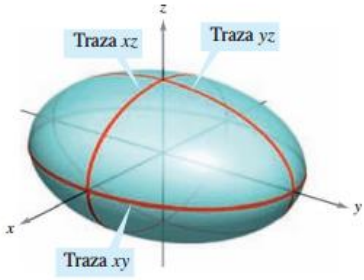
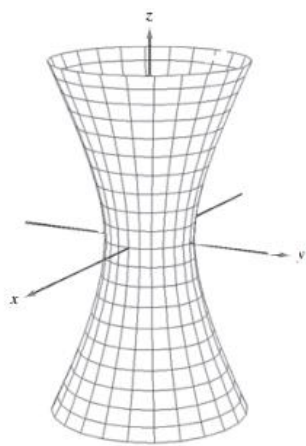
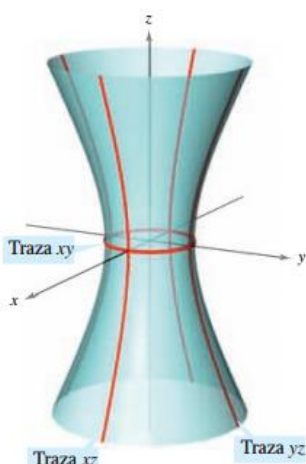
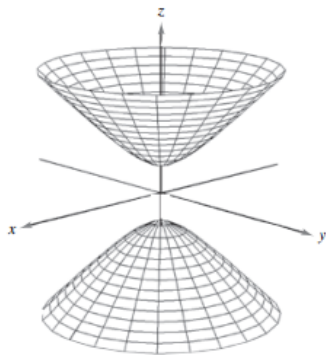
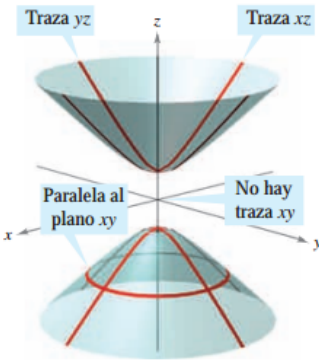
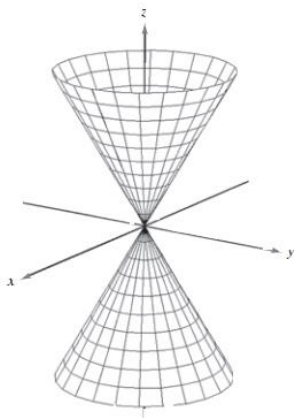
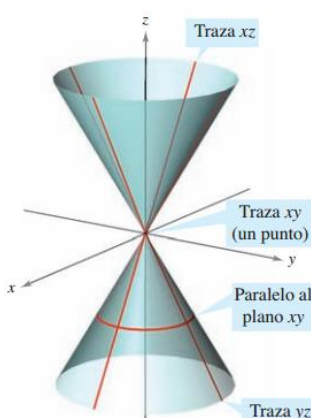
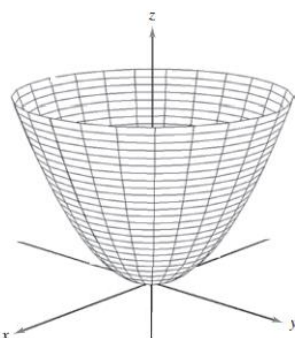
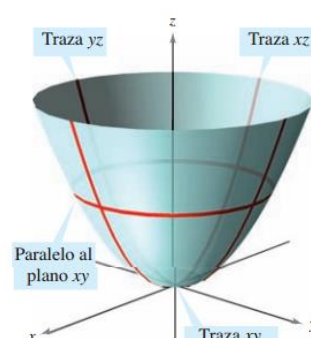
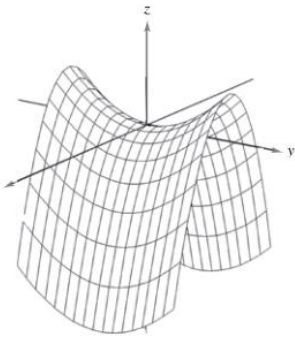
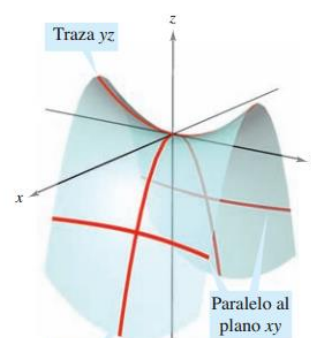
	<p>Elipsoide</p> $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ <table><tr><th>Traza</th><th>Plano</th></tr><tr><td>Elipse</td><td>Paralelo al plano xy</td></tr><tr><td>Elipse</td><td>Paralelo al plano xz</td></tr><tr><td>Elipse</td><td>Paralelo al plano yz</td></tr></table> <p>La superficie es una esfera si $a = b = c \neq 0$.</p>	Traza	Plano	Elipse	Paralelo al plano xy	Elipse	Paralelo al plano xz	Elipse	Paralelo al plano yz	
Traza	Plano									
Elipse	Paralelo al plano xy									
Elipse	Paralelo al plano xz									
Elipse	Paralelo al plano yz									
	<p>Hiperboloide de una hoja</p> $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ <table><tr><th>Traza</th><th>Plano</th></tr><tr><td>Elipse</td><td>Paralelo al plano xy</td></tr><tr><td>Hipérbola</td><td>Paralelo al plano xz</td></tr><tr><td>Hipérbola</td><td>Paralelo al plano yz</td></tr></table> <p>El eje del hiperboloide corresponde a la variable cuyo coeficiente es negativo.</p>	Traza	Plano	Elipse	Paralelo al plano xy	Hipérbola	Paralelo al plano xz	Hipérbola	Paralelo al plano yz	
Traza	Plano									
Elipse	Paralelo al plano xy									
Hipérbola	Paralelo al plano xz									
Hipérbola	Paralelo al plano yz									
	<p>Hiperboloide de dos hojas</p> $\frac{z^2}{c^2} - \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ <table><tr><th>Traza</th><th>Plano</th></tr><tr><td>Elipse</td><td>Paralelo al plano xy</td></tr><tr><td>Hipérbola</td><td>Paralelo al plano xz</td></tr><tr><td>Hipérbola</td><td>Paralelo al plano yz</td></tr></table> <p>El eje del hiperboloide corresponde a la variable cuyo coeficiente es positivo. No hay traza en el plano coordenado perpendicular a este eje.</p>	Traza	Plano	Elipse	Paralelo al plano xy	Hipérbola	Paralelo al plano xz	Hipérbola	Paralelo al plano yz	
Traza	Plano									
Elipse	Paralelo al plano xy									
Hipérbola	Paralelo al plano xz									
Hipérbola	Paralelo al plano yz									

	<p>Cono elíptico</p> $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$ <table><tr><th>Traza</th><th>Plano</th></tr><tr><td>Elipse</td><td>Paralelo al plano xy</td></tr><tr><td>Hipérbola</td><td>Paralelo al plano xz</td></tr><tr><td>Hipérbola</td><td>Paralelo al plano yz</td></tr></table> <p>El eje del cono corresponde a la variable cuyo coeficiente es negativo. Las trazas en los planos coordenados paralelos a este eje son rectas que se cortan.</p>	Traza	Plano	Elipse	Paralelo al plano xy	Hipérbola	Paralelo al plano xz	Hipérbola	Paralelo al plano yz	
Traza	Plano									
Elipse	Paralelo al plano xy									
Hipérbola	Paralelo al plano xz									
Hipérbola	Paralelo al plano yz									
	<p>Paraboloide elíptico</p> $z = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ <table><tr><th>Traza</th><th>Plano</th></tr><tr><td>Elipse</td><td>Paralelo al plano xy</td></tr><tr><td>Parábola</td><td>Paralelo al plano xz</td></tr><tr><td>Parábola</td><td>Paralelo al plano yz</td></tr></table> <p>El eje del paraboloide corresponde a la variable elevada a la primera potencia.</p>	Traza	Plano	Elipse	Paralelo al plano xy	Parábola	Paralelo al plano xz	Parábola	Paralelo al plano yz	
Traza	Plano									
Elipse	Paralelo al plano xy									
Parábola	Paralelo al plano xz									
Parábola	Paralelo al plano yz									
	<p>Paraboloide hiperbólica</p> $z = \frac{y^2}{b^2} - \frac{x^2}{a^2}$ <table><tr><th>Traza</th><th>Plano</th></tr><tr><td>Hipérbola</td><td>Paralelo al plano xy</td></tr><tr><td>Parábola</td><td>Paralelo al plano xz</td></tr><tr><td>Parábola</td><td>Paralelo al plano yz</td></tr></table> <p>El eje del paraboloide corresponde a la variable elevada a la primera potencia.</p>	Traza	Plano	Hipérbola	Paralelo al plano xy	Parábola	Paralelo al plano xz	Parábola	Paralelo al plano yz	
Traza	Plano									
Hipérbola	Paralelo al plano xy									
Parábola	Paralelo al plano xz									
Parábola	Paralelo al plano yz									