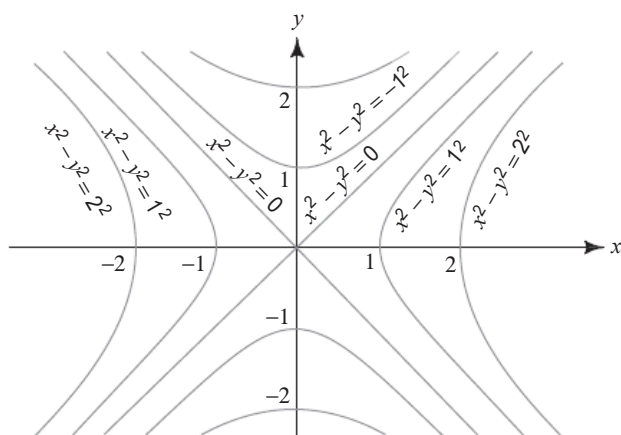
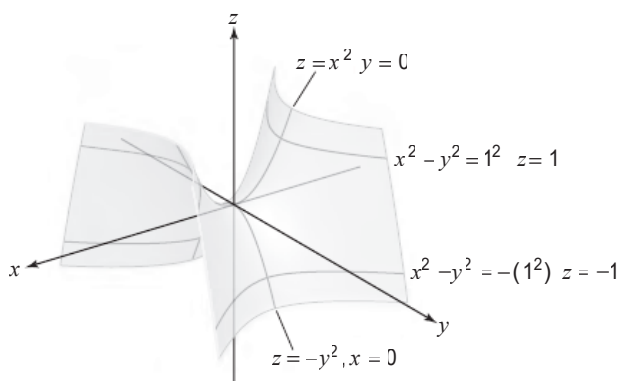


que es una parábola abriéndose hacia arriba, y para el plano  $yz$ ,

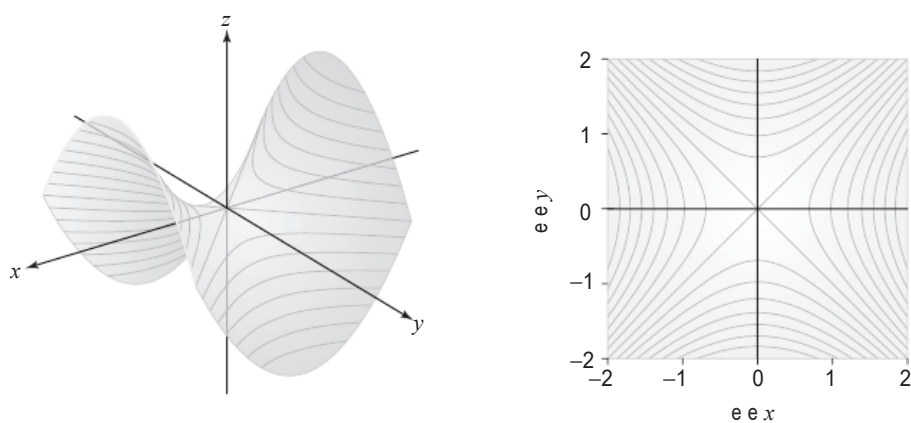
$$P_2 \cap \text{gráfica } f = \{(x, y, z) \mid x = 0, z = -y^2\},$$



**Figura 2.1.9** Curvas de nivel de la función  $f(x, y) = x^2 - y^2$ .



**Figura 2.1.10** Algunas curvas de nivel sobre la gráfica de  $f(x, y) = x^2 - y^2$ .



**Figura 2.1.11** La gráfica de  $z = x^2 - y^2$  y sus curvas de nivel.