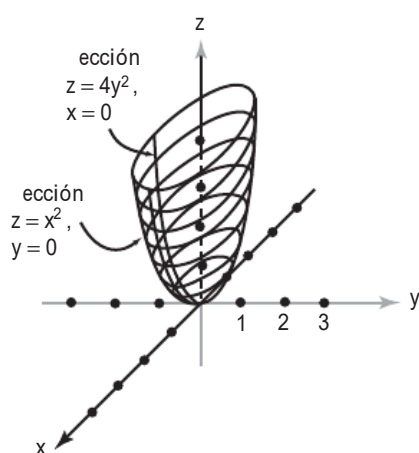
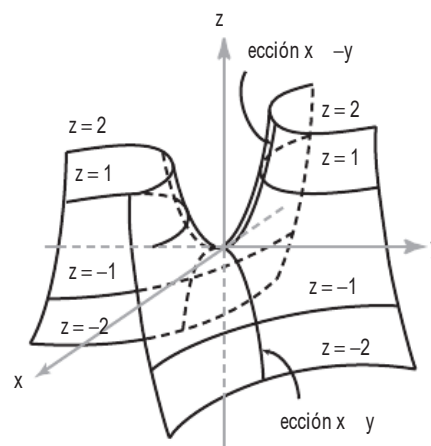
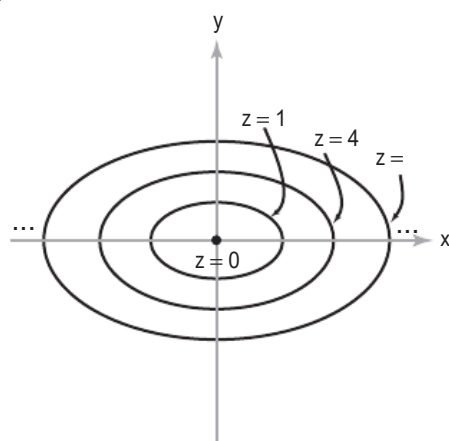
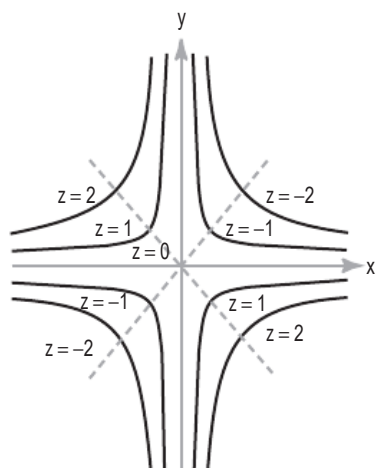


(b)

(c) $z = -xy$ 

9. (a) $f(x, y, z) = x^2 y^6 - 2z$, $c = 3$

(b) $g(x, y) = (x^2 y^6 - 3)/2$

11. Para el Ejemplo 2, $z = r(\cos \theta + \sin \theta) + 2$, la forma depende de θ ; para el Ejemplo 3, $z = r^2$, la forma es independiente de θ ; para el Ejemplo 4, $z = r^2(\cos^2 \theta - \sin^2 \theta)$, la forma depende de θ .

13. Las curvas de nivel son circunferencias $x^2 + y^2 = 100 - c^2$ cuando $c \leq 10$. La gráfica es la semiesfera superior de $x^2 + y^2 + z^2 = 100$.

