

iii) Comprueba que la ecuación $x^3 z^2 - xyz^3 = 2$ define a z como función implícita de x e y en un abierto de $(x, y) = (1, 1)$ donde toma el valor $z = -1$. Calcula las derivadas parciales primeras en $(1, 1)$ de dicha función. **(1 punto)**