

**Definition 0.0.1: Tangentplan för en nivåyta**

Låt åt säga att en nivåyta definieras på det sättet  $F(x, y, z) = 0$ , då är tangentplanet i  $(a, b, c)$ :  
 $\nabla F(a, b, c) \cdot (x - a, y - b, z - c) = 0$ .

Om  $z = f(x, y)$  välj  $F(x, y, z) = z - f(x, y)$