

Ejercicios de Cálculo

Temas: Derivadas en n variables: Polinomios de Taylor
Titulaciones: Todas

Alfredo Sánchez Alberca (asalber@ceu.es)



CEU

*Universidad
San Pablo*



La ecuación $e^{xyz} + z = 1 + e$ define implícitamente a z como función de x e y , $z = g(x, y)$ alrededor del punto $(1, 1, 1)$. Usar el polinomio de Taylor de primer grado, centrado en el punto $(1, 1)$, para estimar el valor del número $g(1,01, 0,99)$.

Usar el polinomio de Taylor de primer grado de $z = g(x, y)$, centrado en el punto $(1, 1)$, para estimar el valor del número $g(1,01, 0,99)$.

Datos

$$e^{xyz} + z = 1 + e$$

$$\text{Punto } P = (1, 1, 1)$$