

Matematyka II, seria 11

2015.V.18

Wzór Taylora

1. Znajdź rozwinięcie Taylora funkcji $f(x, y) = \cos(xy)$ do trzeciego rzędu (włącznie).
 - (a) Wokół punktu $(0, 0)$.
 - (b) Wokół punktu $(0, \pi)$.
 - (c) Wokół punktu $(\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2})$.
2. Znajdź rozwinięcie Taylora funkcji $f(x, y, z) = \log(1 + x + y^2 + z^3)$ wokół punktu $(0, 0, 0)$ do drugiego rzędu (włącznie).