

# Matematyka II

2013.V.02

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).