

Zadania do Modułu 3

(Rozwiązania zadań należy zamieścić w folderze zwrotnym do Modułu 3.)

Zadanie 1. Oblicz

$$\int x e^{x^2+4} dx$$

Zadanie 2. Oblicz pole figury ograniczonej liniami

$$y = x^2 + 1, \quad y = 0, \quad x = 0, \quad x = 1$$

Zadanie 3. Wyznacz wszystkie pochodne cząstkowe drugiego rzędu następującej funkcji

$$f(x, y) = x^4 y^2 + 2xy^3$$