

Kartkówka nr 4 - Matematyka II 2010/2011L

Wszelkie pytania oraz uwagi o błędach proszę kierować do prowadzących i nie zapomnieć o złożeniu sygnatury.

Zadanie 1. Znaleźć pochodną poniższych funkcji w układzie biegunowym:

1. $f_1(x, y) = \frac{x^4 - y^4}{2xy},$

2. $f_2(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2} \exp(i \operatorname{arc} \operatorname{tg} \frac{y}{x}).$

Powodzenia!