

微積分C下(財金一)預習測驗15

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

預習13章 2節然後完成下列問題

1. 利用三角函數的導函數，填寫下列函數的反導函數：

(a) $\int \sin x \, dx =$ (b) $\int \cos x \, dx =$

(c) $\int \sec^2 x \, dx =$ (d) $\int \sec x \tan x \, dx =$

(e) $\int \csc^2 x \, dx =$ (f) $\int \csc x \cot x \, dx =$

2. 利用代換法計算其他四個三角函數的反導函數：

(a) $\int \tan x \, dx$ (b) $\int \cot x \, dx$

(c) $\int \sec x \, dx$ (d) $\int \csc x \, dx$