

Esercitazioni di Matematica e Statistica, Anno Accademico 2008-2009,
Scienze Biologiche e Molecolari C
V.M.Tortorelli

schema XI esercitazione, 12 Dicembre 2008

Esercizi su integrazione:

1- Deduzione grafica del valore dell'integrale di $(\cos x)^2$

2- Integrazione per sostituzione ed uso naïve della notazione di Leibniz, "sostituzione diretta e inversa" e necessità o meno dell'invertibilità del cambio di variabile: funzioni di e^x , $\frac{1}{(1+x)^k}$, xe^{-x^2} , $\frac{\cos x}{1+\cos^2}$, $\frac{1}{a^2-x^2}$, $\sqrt{1-x^2}$

3- Integrazione per parti: xe^x , $e^x \cos x$...