Matematica, Anno Accademico 2006-2007, Scienze Geologiche

M.Novaga, V.M. Tortorelli

VII prova in itinere A

22 gennaio 2007

Si risolva riportando lo svolgimento.

ESERCIZIO a- Si calcoli la primitiva di $\sqrt{1+x^2}$. [Si integri per parti e quindi si consideri che $\log(x+\sqrt{1+x^2})$ è primitiva di $\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$]

b- Si calcoli l'area della superficie $z = \frac{1}{2}\log(x^2+y^2),\ x^2+y^2 \leq 1$