

13 febbraio 2011

ANALISI MATEMATICA 1

SECONDO APPELLO

Ing. Edile-Architettura

	1	2	3	4	5	6
Comp. 1	B	C	A	E	D	
Comp. 2	D	E	B	A	B	
Comp. 3	A	A	C	D	E	
Comp. 4	B	C	E	F	D	
Comp. 5	E	E	B	A	F	
Comp. 6	F	A	C	D	C	

Risposta Esercizio n. 6:

Una primitiva è $F(x) = (2F + 1) \left(-\frac{\arctan x}{x} + \log \frac{x}{\sqrt{x^2+1}} \right)$.

L'integrale improprio vale $\frac{(2F+1)}{2} \left(\frac{\pi}{2} + \log 2 \right)$,

dove F è il numero del compito.