

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

schema IV esercitazione, 27 Ottobre 2008

---

1- ogni numero complesso  $z$  non nullo ha due radici quadrate i cui argomenti sono nell'uno la metà dell'argomento di  $z$  e nell'altro la metà dell'argomento di  $z$  più  $\pi$ , e il cui modulo è  $\sqrt{|z|}$ .

2- calcolo delle radici complesse di  $z^2 + z + 1$  con il metodo di quadratura, radici complesse di un trinomio di secondo grado in generale.

3- Raccolta di esercizi N.2 del 24 ottobre 2008 (Alberti):

esercizi 1-a-c con notazione complessa, 2-a, 3, 6-a (due modi di calcolo)-c, 10(coniugato ed inverso), 11-a-b, 12-b-c, 13-b-c

Testi

<http://www.dm.unipi.it/~alberti/files/didattica/didattica.html#corso1>

**ESERCIZI LASCIATI**

- tracciare il grafico di  $\sin \operatorname{arsin} x$ ,  $\operatorname{arsin} \sin x$ ,  $\operatorname{arsin} \cos x$
- posto  $\operatorname{arccos} x = \frac{\pi}{2} - \operatorname{arsin} x$  si verifichi graficamente che è l'inversa della funzione  $f(x) = \cos x$ ,  $0 \leq x \leq \pi$
- tracciare i grafici di  $\operatorname{arccos} \sin x$ ,  $\operatorname{arccos} \cos x$