

---

CM44sett.tex

COMPLEMENTI DI MATEMATICA 2004

**4a settimana**

Fatto ancora nella terza settimana: definizione di logaritmo nel campo complesso.

Definizione di potenza nel campo complesso.

Plurivocità della funzione potenza a seconda se l'esponente è intero, razionale o irrazionale.

Fare l'intero 2.4.

1.11.2004: vacanza

2.11.2004

Prof. Celi

Funzioni armoniche: armonica coniugata, differenziali esatti e reperimento di un'armonica coniugata.

Trasformazione conforme e sua relazione con la derivata non nulla in un punto.

3.11.2004

Trasformazioni conformi:  $e^z$ ,  $z^2$ ; inversione per raggi vettori reciproci (da 3.1.4 a 3.1.15 compresi).

4.11.2004

I compitino sugli argomenti delle prime tre settimane.

\*\*\*\*\*

Non faranno parte del programma d'esame: par. 2.5; 2.7.18; 2.7.20; dim. di 3.1.1; par. 3.2; es. 3 ed es. 5 di pag. 83.