

V SETTIMANA

Numeri primi. Teorema Fondamentale dell’Aritmetica (dimostrazione tramite il principio di induzione nella formulazione “forte”). Crivello di Eratostene.

Coppie ordinate. Prodotto cartesiano di due insiemi. “Insiemi proiezione” di un prodotto cartesiano. Grafici. Corrispondenze, relazioni, funzioni o applicazioni. Primi esempi.

Relazioni di equivalenza e partizioni. Insieme-quotiente rispetto ad una relazione di equivalenza. Esempi.

Numeri complessi: $\mathbb{C} := \mathbb{R} \times \mathbb{R} = \mathbb{R} + i\mathbb{R}$. Operazioni in \mathbb{C} : Somma, prodotto. Modulo, argomento, parte reale e parte immaginaria di un numero complesso. Coniugato e norma (di un numero complesso). Inverso moltiplicativo di un numero complesso non nullo. Forma polare di un numero complesso. Formula di A. de Moivre sulla potenza di un numero complesso.

Tali argomenti si possono trovare nei Paragrafi 5 e 6 di [FG].

* * *

[FG] Marco Fontana e Stefania Gabelli, *Insiemi, numeri e polinomi*. CISU, Roma 1989.