

VI SETTIMANA

Relazioni di congruenza modulo n in \mathbb{Z} (con $n \geq 2$). Insieme-
quoziente \mathbb{Z}/\equiv_n . Rappresentanti delle classi di equivalenza
e resti della divisione mod n : classi dei resti. Operazioni di
somma e prodotto in \mathbb{Z}/\equiv_n e loro proprietà. Tabelline. esi-
stenza di un inverso moltiplicativo di un elemento (classe)
non nullo(a) in \mathbb{Z}/\equiv_n se e soltanto se $n = p$ è un numero
primo.

Criteri di divisibilità e prova del nove.

Elementi invertibili ed elementi divisori dello zero nell'insieme
 \mathbb{Z}/\equiv_n , dotato di struttura moltiplicativa. Unicità dell'inverso
moltiplicativo di un elemento che lo possiede. Congruenze
lineari ed equazioni diofantee lineari in due indeterminate.

Tali argomenti si possono trovare nel Paragrafo 7 di [FG].

* * *

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

* * *

La I Prova di valutazione “in itinere” (esonero) riguarderà
gli argomenti svolti nelle prime 5 settimane del corso.