

G. Parmeggiani

1/3/2019

Algebra e matematica discreta, a.a. 2018/2019,

parte di Algebra

Scuola di Scienze - Corso di laurea:

Informatica

**Programma svolto nella prima settimana:**

**26/2/19** Presentazione del corso. Massimo comun divisore e algoritmo di Euclide in  $\mathbb{N}$  ed in  $\mathbb{Z}$ . Calcolo di MCD in  $\mathbb{Z}$  (file INFORM.pdf e file I19L1.pdf).

**Esercizi per casa:** Esercizi 1 e 2 degli "Esercizi 1" (testi nel file I19casaT1.pdf).

**27/2/19** Richiami sui polinomi: somma, prodotto, divisione, zeri. Enunciato del Teorema fondamentale dell'Algebra (file I19L2.pdf).

**Esercizi per casa:** Esercizio 3 degli "Esercizi 1" (testo nel file I19casaT1.pdf).

**28/2/19** Identità di Bezout. Classi di congruenza. Addizione e moltiplicazione in  $\mathbb{Z}_n$  (file I19L3.pdf).

**Esercizi per casa:** Esercizi 4, 5 e 6 degli "Esercizi 1" (testi nel file I19casaT1.pdf).

**1/3/19** Congruenze e loro soluzioni. Invertibili in  $\mathbb{Z}_n$  (file I19L4.pdf).

**Esercizi per casa:** Esercizi 7 ed 8 degli "Esercizi 1" (testi nel file I19casaT1.pdf).