

Programma del corso ME410 a.a. 2020/21
(Francesca Merola)

- Divisibilità, algoritmo di Euclide, teorema di Lamé
- Successioni definite per ricorrenza, numeri di Fibonacci, sezione aurea, formula di Binet. Divisibilità nella successione di Fibonacci
- Teoria delle frazioni continue: convergenti e loro proprietà, formule ricorsive, frazioni continue infinite, approssimazione tramite convergenti
- Combinatoria: disposizioni, combinazioni, coefficienti binomiali, coefficienti multinomiali. Il principio di inclusione-esclusione, derangements. Funzioni generatrici.
- Relazioni d'ordine, reticoli, Atomi, decomposizione in j-irriducibili, algebre di Boole, anelli booleani.
- Costruzioni con riga e compasso.