

Corso di Storia della Matematica

a.a. 2025/26

Programma

1. Quadro sintetico sullo sviluppo storico del pensiero matematico
2. Panoramica su matematica antica e matematica greca
3. Radici arabe e sviluppo della matematica nel Medioevo
(*Fibonacci, Oresme, regola di Merton*)
4. Il Rinascimento
(*Regiomontano, Pacioli, la guerra sulle equazioni di terzo grado da Tartaglia a Bombelli*)
5. Tra Cinquecento e Seicento: verso la matematica moderna
(*algebra, trigonometria, logaritmi e astronomia: Viète, Napier, Galileo e Kepler*)
6. Il primo Seicento: il tempo di Descartes e Fermat
(*gli "indivisibili" di Cavalieri e il momento dei "geni"*)
7. La metà del Seicento: anticipi di modernità
(*somme infinite e nuova geometria: Torricelli, Desargues e Pascal*)
8. Dal Seicento al Settecento: il tempo di Newton e Leibnitz
(*la nascita del calcolo infinitesimale*)
9. Il Settecento: dai Bernoulli a Euler
(*la complessità della matematica moderna*)
10. Fine Settecento in Francia
(*i progressi di d'Alembert, Lagrange, Laplace, Legendre*)
11. L'età d'oro della matematica: il tempo di Gauss
(*nuovi settori della matematica moderna*)
12. L'età d'oro della matematica: i due giovani geni
(*le eredità feconde di Abel e Galois*)

Michela Brundu
brundu@units.it

Trieste, 22 settembre 2025