Corso di Storia della Matematica

a.a. 2026/27

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, 21 settembre 2026