FONDAZIONE
UNIVERSITÀ DELLA TERZA ETÀ - MILANO DUOMO
c/o Liceo classico G. Carducci - via Beroldo, 9 - 20127 Milano
+39 3703713726 - info@uteduomomilano.it - www.uteduomomilano.it

Programma dei corsi - Anno accademico 2026-2027

13. BREVE STORIA DELLA MATEMATICA

Prof.ssa Valeria A. Schiavi

N° 20 lezioni: 26 ott. - 16, 23 e 30 nov. - 14 e 21 dic. 2026 - 11, 18 e 25 gen. - 8, 15 e 22 feb. - 8, 15 e 22 mar. - 12, 19 e 26 apr. - 10 e 17 mag. 2027.
Le lezioni durano 90 minuti, dalle 15.30 alle 17.00.

PROBLEMI, SOLUZIONI E PROTAGONISTI

- Matematica molto molto antica: dagli uomini “primitivi” alle civiltà mediterranee (Egizi, Babilonesi).
- Il periodo classico greco: Talete, Pitagora, Euclide.
- Il periodo ellenistico: Eratostene, Archimede e non solo.
- L’alto Medioevo in Italia: protagonisti gli Arabi.
- Il basso Medioevo: Fibonacci.
- Il Rinascimento e l’importanza della matematica in pittura e architettura.
- Il Cinquecento e le equazioni di terzo e quarto grado: Tartaglia, Cardano, Ferrari.
- Il Seicento in Francia: Fermat e l’ultimo teorema, Cartesio e le coordinate, Pascal e la probabilità; e nasce la statistica. Da non dimenticare il nostro Galileo.
- Fra Seicento e Settecento, il calcolo infinitesimale: la lunghezza delle curve, massimi e minimi, la tangente, le aree. Newton e Leibniz.
- L’Ottocento e le nuove geometrie: la geometria non euclidea, a cui attingerà anche Einstein, e la topologia (Eulero, Gauss).
- L’Ottocento degli studi innovativi: la logica come parte della matematica (Boole); il concetto generale di insieme e i grafici a supporto della conoscenza matematica (diagrammi di Venn, grafi); l’infinità dei numeri, come classificarla? (Cantor).
- Il Novecento: matematica e computer si integrano a vicenda (il problema dei quattro colori, i frattali, la strategia di ricerca di Google). I codici, di uso quotidiano o segreti. Cenni all’intelligenza artificiale.