



Area 3 - Scientifica	
Argomento: Aritmetica e Analisi - la storia	
Codice del corso 3305	Titolo del corso Dal calcolo aritmetico al calcolo sublime.
Bimestre: Terzo Docente: Franca Cattelani Nr. lezioni: 4 Giorni settimanali di lezione: mercoledì Luoghi delle lezioni: Scuola Media Fiori (Via Pio Donati, 8 - 41043 Formigine) Inizio lezioni: mercoledì 18/03/2026, orario 19:00-20:30 Contributo: 25 Euro Nr. minimo partecipanti: 8 Nr. massimo partecipanti: 30	
Lezione prima: Metodi per veloci calcoli aritmetici. Nonostante i computer, alcuni procedimenti (come quelli della matematica vedica) sono molto utili anche oggi. Lezione seconda: Ancora sui calcoli ed enigmi del mondo dei numeri. Continuazione degli argomenti della prima lezione. Cenni a problemi numerici ancora aperti come la distribuzione dei numeri primi. Lezione terza: Archimede, antesignano del calcolo infinitesimale. Le tappe di sviluppo del calcolo infinitesimale. Le ricerche ed il segreto di Archimede. Lezione quarta: I grandi ideatori del calcolo sublime: Newton, Leibniz, Cauchy, Riemann. Nascita del calcolo differenziale e integrale. Calendario delle lezioni (passibile di modifiche in base a eventuale indisponibilità delle aule o del docente): mercoledì 18/03/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori mercoledì 25/03/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori mercoledì 01/04/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori mercoledì 08/04/2026, orario 19:00-20:30, presso Scuola Media Fiori	