



Area 3 - Scientifica	
Argomento: Storia della Matematica	
Codice del corso 2301	Titolo del corso Viaggio nel mondo dell'algebra: la risoluzione delle equazioni algebriche dal primo al quarto grado.
Bimestre: Secondo Docente: Franca Cattelani Nr. lezioni: 6 Giorni settimanali di lezione: Venerdì Luoghi delle lezioni: Proloco (Villa Benvenuti - Via per Sassuolo 6 - 41043 Formigine) Inizio lezioni: Venerdì 15/01/2021, orario 19:00-20:30 Contributo: 30 Euro Nr. minimo partecipanti: 8 Nr. massimo partecipanti: 15	
<p>Il corso si articolerà in 6 lezioni. Come primo argomento si cercherà di capire cosa sia l'algebra, cosa siano le equazioni e a cosa servono. Tratteremo poi della nascita e sviluppo dell'algebra, passando dall'algebra geometrica all'algebra sinottica, poi retorica e simbolica fino alla moderna algebra astratta. Accompagnerà ogni lezione il problema di trovare le soluzioni di un'equazione algebrica e andremo dal primo al quarto grado. Si concluderà colla irrisolubilità delle equazioni di grado maggiore di quattro, risultato ottenuto da Paolo Ruffini (1765 - 1822), la maggior gloria modenese in campo matematico.</p> <ol style="list-style-type: none">1 – Cos'è l'algebra? E un'equazione? Che significa risolverla? A che serve?2 – L'adozione dei simboli aritmetici (+, -, ×, =, ...) ed il passaggio dall'algebra retorica (espressa solo a parole) all'algebra simbolica.3 – Antichi metodi per risolvere le equazioni di primo grado.4 – Equazioni risolte ancor prima della nascita dell'algebra. Al Kwarizmi e la trattazione delle equazioni di secondo grado.5 – La scoperta della formula risolutiva per le equazioni di terzo grado e le relative dispute tra Tartaglia e Cardano.6 – Paolo Ruffini e l'irrisolubilità delle equazioni dal quinto grado in su. <p>Calendario delle lezioni (soggetto a possibili modifiche in base ad eventuale indisponibilità delle aule o del docente):</p> <p>Venerdì 15/01/2021, orario 19:00-20:30, presso Proloco Venerdì 22/01/2021, orario 19:00-20:30, presso Proloco Venerdì 29/01/2021, orario 19:00-20:30, presso Proloco Venerdì 05/02/2021, orario 19:00-20:30, presso Proloco Venerdì 12/02/2021, orario 19:00-20:30, presso Proloco Venerdì 19/02/2021, orario 19:00-20:30, presso Proloco</p>	