

**Classe:** 3<sup>A</sup>B (Informatica e Telecomunicazioni - art. Informatica)

**Materia:** MATEMATICA

**Docente:** prof. Angelo LAMPIS

**Libro di testo:** Tonolini F. Tonolini G. Manenti Calvi A. M., "Metodi e modelli della matematica – Linea verde Vol. 3" - Minerva Italica

Recupero su argomenti trattati nell'anno scolastico precedente

- ✓ Richiami sul concetto di equazione
- ✓ Risoluzione di equazioni di primo e secondo grado
- ✓ Risoluzione di problemi mediante equazioni

Disequazioni e sistemi di disequazioni

- ✓ Richiami sul concetto di disequazione
- ✓ Risoluzione di disequazioni di primo e secondo grado (interi e fratte)
- ✓ Sistemi di disequazioni

Disequazioni e sistemi di disequazioni

- ✓ Richiami sul concetto di disequazione
- ✓ Risoluzione di disequazioni di primo e secondo grado (interi e fratte)
- ✓ Sistemi di disequazioni

La retta

- ✓ Coordinate cartesiane ortogonali di un punto nel piano
- ✓ Distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento
- ✓ Equazione della retta in forma implicita, esplicita e segmentaria
- ✓ Rappresentazione grafica della retta nel piano cartesiano
- ✓ Rette particolari
- ✓ Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra rette
- ✓ Rette, di noto coefficiente angolare, passante per un punto
- ✓ Equazione di una retta passante per due punti dati
- ✓ Determinazione del punto d'intersezione tra due rette

Le coniche

- ✓ Introduzione generale sulle coniche (circonferenza, ellisse, parabola, iperbole)
- ✓ Le coniche come luoghi geometrici

La parabola

- ✓ La parabola come luogo geometrico e come conica
- ✓ Equazione della parabola
- ✓ Parabole aventi asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate: determinazione del Fuoco, Vertice, Asse di simmetria, Direttrice e rappresentazione grafica.
- ✓ Determinazione delle coordinate delle intersezioni tra rette e parabole

### Goniometria

Angoli e loro misure (definizione di angolo, misure di angoli in gradi e radianti)

Guspini, 6 giugno 2022

*Il Docente*  
Angelo Lampis