

LICEO MORGAGNI – Classe 2H
PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S. 2025-2026
Prof. PIERGENTILI

ALGEBRA

Sistemi lineari

- sistemi di due equazioni in due incognite
- sistema determinato, indeterminato e impossibile
- metodi di risoluzione
- sistemi letterali
- sistemi di tre equazioni in tre incognite

Numeri reali e radicali

- radicali in $\mathbb{R}_{0+}$: radice di un numero positivo o nullo
- proprietà invariantiva dei radicali
- radicali simili
- operazioni tra radicali
- semplificazione e trasporto di un fattore
- razionalizzazione del denominatore di una frazione
- radicali in $\mathbb{R}$ e condizione di esistenza
- equazioni e sistemi a coefficienti reali

La Retta e il Piano cartesiano

- Le coordinate di un punto
- I segmenti nel piano cartesiano
- L'equazione di una retta
- Il coefficiente angolare
- Il parallelismo tra rette
- Lettura qualitativa del grafico di una funzione

Equazioni di II grado e i sistemi non lineari:

- forma normale di una equazione di II grado
- equazioni incomplete di II grado
- formula risolutiva di una equazione di II grado
- realtà delle radici e segno del discriminante
- funzione quadratica e parabola
- relazioni tra le radici e i coefficienti
- scomposizione di un trinomio di II grado
- equazioni parametriche
- equazioni di grado superiore al secondo
- sistemi di equazioni di grado superiore al primo (cenni)
- risoluzione grafica di sistemi (cenni)

Disequazioni di II grado

- disequazioni di II grado intere
- disequazioni di grado superiore al secondo
- disequazioni frazionarie
- sistemi di disequazioni

GEOMETRIA:**Circonferenza**

- luoghi geometrici
- circonferenza per tre punti non allineati
- parti della circonferenza e del cerchio
- teoremi sulle corde
- posizioni di una retta rispetto a una circonferenza
- tangenti a una circonferenza da un punto esterno
- posizione reciproca fra due circonferenze
- angoli alla circonferenza, angoli al centro

Poligoni inscritti e circoscritti (cenni)

- poligoni inscritti e circoscritti
- punti notevoli di un triangolo
- teoremi relativi ai quadrilateri inscritti e circoscritti

Equivalenza delle superfici e aree

- equivalenza di parallelogrammi e equivalenza di triangoli
- figure equivalenti e figure equicomposte
- teoremi di Euclide
- teorema di Pitagora

Roma 08/06/2026

Firma Docente

Firma Studenti
