

LICEO SCIENTIFICO “G.MARCONI” FOGGIA
PROGRAMMA DI MATEMATICA
CLASSE III SEZ.B
a.s. 2025-26

DOCENTE: prof.ssa Bada M.Lucia

LIBRO DI TESTO: Bergamini-Barozzi-Trifone *Matematica.blu vol.3* Ed.Zanichelli

EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E FUNZIONI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni intere di primo grado, disequazioni intere di secondo grado, disequazioni intere di grado superiore al secondo, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni irrazionali, equazioni e disequazioni con valori assoluti.

FUNZIONI

Introduzione alle funzioni, prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale, funzioni iniettive, suriettive e biettive, funzione inversa, algebra delle funzioni e delle funzioni composte.

Nascita e sviluppo del concetto di funzione.

SUCCESSIONI E PROGRESSIONI ARITMETICHE E GEOMETRICHE

Introduzione alle successioni, principio di induzione, progressioni aritmetiche, progressioni geometriche, successione di Fibonacci.

RETTA E TRASFORMAZIONI NEL PIANO CARTESIANO

IL PIANO CARTESIANO E LE FUNZIONI LINEARI

Richiami sul piano cartesiano, distanza fra due punti, punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo, funzione lineare, grafici di funzioni lineari contenenti valori assoluti.

RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Equazione delle rette nel piano, rette parallele e posizione reciproca di due rette, rette perpendicolari, come determinare l'equazione di una retta, distanza di un punto da una retta, luoghi geometrici, fasci di rette.

Metodo analitico e metodo sintetico.

LE CONICHE

PARABOLA

Parabola e sua equazione, parabola con vertice nell'origine, parabole con asse parallelo ad uno degli assi, parabola e retta, come determinare l'equazione di una parabola, fasci di parabole, parabola e funzioni, Archimede e area di un segmento parabolico, metodo dei fasci.

CIRCONFERENZA

Equazione della circonferenza, circonferenza e rette, come determinare l'equazione di una circonferenza, posizione reciproca di due circonferenze, fasci di circonferenze, circonferenza e funzioni, metodo dei fasci.

ELLISSE

Equazione dell'ellisse, ellisse e retta, come determinare l'equazione di una ellisse, ellissi traslate, ellisse e funzioni, area di una ellisse.

IPERBOLE

Iperbole e sua equazione, iperbole e rette, equazione canonica, iperbole traslata, iperbole equilatera, funzione omografica. Grafici deducibili.

Data, 03/06/2026

La docente
prof.ssa M.Lucia Bada