



Programma di Matematica Classe 3D
Liceo Scientifico Statale J. F. Kennedy
Anno Scolastico 2022-2023 - Prof.ssa Federica Tinti

Massimo Bergamini, Gabriella Barozzi
Manuale blu 2.0 di matematica A-PLUS – Terza Edizione con Tutor
Zanichelli

Capitolo 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

paragrafi svolti: Disequazioni. Disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Equazioni e disequazioni irrazionali.

Capitolo 4: PIANO CARTESIANO E RETTA

paragrafi svolti: Punti e segmenti. Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo. Rette nel piano cartesiano. Posizione reciproca di due rette. Distanza di un punto da una retta. Luoghi geometrici e rette. Fasci di rette.

Capitolo 5: PARABOLA

paragrafi svolti: Parabola e sua equazione. Parabola con asse parallelo all'asse x. Parabola e funzioni. Parabola e trasformazioni geometriche. Rette e parabole. Determinare l'equazione di una parabola.

Capitolo 6: CIRCONFERENZA

paragrafi svolti: Circonferenza e sua equazione. Rette e circonferenze. Determinare l'equazione di una circonferenza.

Capitolo 7: ELLISSE

paragrafi svolti: Ellisse e sua equazione. Ellissi e rette. Determinare l'equazione di un'ellisse. Ellisse e trasformazioni geometriche (Ellisse traslata)

Capitolo 8: IPERBOLE

paragrafi svolti: Iperbole e sua equazione. Iperbole e rette. Determinare l'equazione di un'iperbole. Iperbole traslata. Iperbole equilatera

Capitolo 12: FUNZIONI GONIOMETRICHE

paragrafi svolti: Misura degli angoli. Funzioni seno e coseno. Funzione tangente. Funzione secante e cosecante. Funzione cotangente. Funzioni goniometriche ed angoli particolari. Angoli associati. Funzioni goniometriche inverse.

Capitolo 13: FORMULE GONIOMETRICHE

paragrafi svolti: Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione. Formule di bisezione.

Capitolo 14: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

paragrafi svolti: Equazioni goniometriche elementari. Equazioni lineari in seno e coseno (metodo grafico e metodo dell'angolo aggiunto). Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno. Disequazioni goniometriche.

Roma, 8 giugno 2023
Prof.ssa Federica Tinti