PROGRAMMA DI MATEMATICA

 4 C - a.s. 2022/2023

Prof. MARTELLO MARIA CARMELA

*Geometria analitica*: Iperbole

*Modulo 1: goniometria e formule goniometriche*

Richiami sulle funzioni goniometriche formule goniometriche: formule di addizione e sottrazione, formule di duplicazione e bisezione, formula di prostaferesi.

 *Modulo 2: equazioni goniometriche*

 equazioni goniometriche elementari equazioni riconducibili ad elementari equazioni lineari in seno e coseno equazioni omogenee e non omogenee di secondo grado in seno e coseno

 *Modulo 3: disequazioni goniometriche*

 Disequazioni goniometriche elementari disequazioni riconducibili ad elementari disequazioni lineari in seno e coseno disequazioni omogenee e non omogenee di secondo grado in seno e coseno

*Modulo 4: trigonometria*

 Teoremi sui triangoli rettangoli, applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli: area di un triangolo e teorema della corda problemi sui triangoli rettangoli con equazioni e disequazioni. teoremi sui triangoli qualunque: teorema del coseno e teorema dei seni problemi sui triangoli qualunque con equazioni e disequazioni.

 *Modulo 5: funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali*

 Funzioni esponenziali equazioni esponenziali disequazioni esponenziali

*Modulo 6: funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche*

 Funzioni logaritmiche equazioni logaritmiche disequazioni logaritmiche

 *Modulo 7: numeri complessi*

 Numeri immaginari e numeri complessi rappresentazione cartesiana e trigonometrica di un numero, operazioni con i numeri complessi: moltiplicazione, divisione, potenza n-esima di un numero complesso, radice n-esima di un numero complesso le radici di un numero complesso

Ladispoli, 04/06/2023

DOCENTE ALUNNI

Prof. MARTELLO MARIA CARMELA