

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE IV F

a.s. 2017-2018

PROFESSA SILVIA PERA

Disequazioni di I e di II grado intere e fratte, sistemi di disequazioni

Equazioni e disequazioni irrazionali.

Equazioni e disequazioni con valori assoluti.

Goniometria

Angoli. Misurazione degli angoli in radianti e in gradi sessagesimali. Le funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante.

Grafici. Relazioni fondamentali.

Riduzione al 1° quadrante. Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazioni. Formule di Bisezione. Formule parametriche.

Identità ed equazioni goniometriche. Equazioni lineari. Equazioni omogenee. Disequazioni goniometriche.

Risoluzioni dei triangoli rettangoli. Teorema dei seni. Teorema di Carnot. Risoluzioni dei triangoli qualunque

Funzione esponenziale.

Potenze con esponente reale. Operazioni con le potenze. Equazioni esponenziali.

Funzione Logaritmica.

Potenze con esponente razionale. Proprietà dei logaritmi. Operazioni con i logaritmi. Equazioni logaritmiche.

Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmica.

(Le verifiche di recupero di eventuali debiti saranno formulate in tipologia scritta con risposte aperte)

Gli alunni

L'Insegnante.

