

I.I.S. “Ramacca-Palagonia” – Liceo scientifico - sede di Ramacca

## Programma di matematica classe IV A a.s. 2022/2023

### Modulo 1) Funzione esponenziale e logaritmica

Contenuti: La funzione esponenziale, potenze ad esponente razionale, la funzione esponenziale, equazioni esponenziali, disequazioni esponenziali. Logaritmi e loro proprietà, la funzione logaritmica, equazioni e disequazioni logaritmiche.

### Modulo 2) Trigonometria

Contenuti: Angoli, archi e loro misura, angoli orientati, seno, coseno e tangente di un angolo orientato, proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente, variazione della tangente, funzioni goniometriche di alcuni angoli notevoli, grafici delle funzioni goniometriche, espressioni di tutte le funzioni goniometriche in funzione di solo una di esse, relazione fondamentale della trigonometria, formule goniometriche, equazioni trigonometriche elementari, omogenee e lineari, disequazioni trigonometriche elementari, omogenee e lineari. Sistemi di disequazioni. Applicazioni della trigonometria allo studio dei triangoli. Teorema dei seni, teorema dei coseni.

Ramacca 30/05/23

L'insegnante

*Prof. Salvatore Di Stefano*