

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

Programma di matematica classe I A a.s. 2022/2023

Modulo 1) Insiemistica

Contenuti: Insiemi e loro rappresentazioni, sottoinsiemi, operazioni fondamentali con gli insiemi, l'insieme N dei naturali, le operazioni in N , l'insieme Z dei relativi, operazioni in Z , l'insieme Q dei razionali, operazioni in Q , introduzione ai numeri reali.

Modulo 2) Calcolo letterale

Contenuti: Notazione letterale, calcolo letterale, monomi, operazioni con i monomi, M.C.D. e m.c.m. tra monomi. Polinomi, le quattro operazioni con i polinomi, prodotti notevoli, scomposizione di polinomi, M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.

Modulo 3) Algebra lineare

Contenuti: Dal problema all'equazione, principi di equivalenza, equazioni di primo grado intere, letterali e frazionarie.

Modulo 4) Geometria piana

Contenuti: Introduzione alla geometria euclidea, concetti primitivi, postulati fondamentali, rette e piani, semirette e segmenti, semipiani, angoli, misura di un angolo, operazioni nel sistema sessagesimale, spezzate, poligonali e poligoni, Il triangolo, classificazione dei triangoli rispetto agli angoli e ai lati, definizione di ortocentro, incentro, baricentro e circocentro. Principi di congruenza tra triangoli. Rette parallele e perpendicolari, condizioni di parallelismo. Classificazione di tutti i poligoni.

Ramacca 30/05/23

L'insegnante

Prof. Salvatore Di Stefano