PROGRAMMA di MATEMATICA
A.S. 2021/2022
Classe : 2B Corso Automazione

Richiami sul calcolo letterale, prodotti notevoli, scomposizione di polinomi, frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado intere e fratte. Disequazioni lineari intere.

Sistemi lineari in due incognite. Le equazioni in due incognite. Sistemi lineari e interpretazione grafica. Metodi di risoluzione dei sistemi lineari (metodo di sostituzione, metodo di eliminazione , metodo di Cramer).

I radicali. Proprietà dei radicali. Condizione di esistenza. Operazioni tra radicali.

La retta nel piano cartesiano. Punti e distanze sul piano cartesiano. Equazione della retta e significato dei parametri m e q. Rette parallele e incidenti. Rette perpendicolari. Fascio rette per un punto nel piano.

Equazioni di secondo grado. Relazione tra i coefficienti e le soluzioni dell'equazione. Sistemi di secondo grado.

Funzione quadratica. Rappresentazione grafica, interpretazione dei coefficienti a, b e c. Zeri e segno della parabola.

Disequazioni di secondo grado intere.

Libro di testo: 2 Pensaci! Ed.verde.
In caso di insufficienza la prova di recupero sarà di tipo scritta.

Roma, 31/05/2022

IL DOCENTE
Angela Cattini