# *MATEMATICA*

## *PROGRAMMA SVOLTO*

**CLASSE: III B MAT Manutenzione ed assistenza tecnica**

**ANNO SCOLASTICO: 2025/2026** Docente: *Vito Bruno Barberio*

-Disequazioni lineari

Richiami sulle equazioni lineari. Disuguaglianze numeriche. Introduzione alle disequazioni. Le soluzioni di una disequazione. La rappresentazione dell'insieme soluzione di una disequazione. Principi di equivalenza per le disequazioni. Disequazioni numeriche intere di primo grado. Sistemi di disequazioni.

-Equazioni di secondo grado

Introduzione alle equazioni di secondo grado. Terminologia e soluzioni di una equazione di secondo grado. Risoluzione delle equazioni di secondo grado incomplete: equazioni monomie, spurie e pure. Equazioni di secondo grado complete: la formula risolutiva di una generica equazione di secondo grado.

-Disequazioni di secondo grado

Le disequazioni di secondo grado. Lo studio del segno di un prodotto. Le disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

Il piano cartesiano e la retta

Le coordinate di un punto su un piano. Il riferimento cartesiano ortogonale. Punti particolari. La lunghezza e il punto medio di un segmento. L'equazione di una retta. Coefficiente angolare. Rette ed equazioni: la forma implicita, retta parallela all'asse x, retta parallela all'asse y, retta passante per l'origine e non parallela all'asse y, retta generica non parallela all'asse y. L'equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto. Il coefficiente angolare note le coordinate di due punti. La retta passante per due punti. Le rette parallele e le rette perpendicolari. Distanza di un punto da una retta.

Santeramo in Colle, 04/06/26

**Gli Alunni** **Il Docente**