PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO
NELLA CLASSE 3 B IT ANNO SCOLASTICO 2020-2021

Risoluzione di sistemi di grado superiore al primo; sistemi simmetrici.
Equazioni binomie; biquadratiche e trinomie.

DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI IN UNA VARIABILE

Campo dei numeri reali; intervalli nell'insieme R dei numeri reali; generalità sulle disequazioni; disequazioni di 1° grado in una variabile; sistemi di disequazioni di 1° grado in una variabile; disequazioni di 2° grado; disequazioni frazionarie; sistemi di disequazioni di secondo grado.
Disequazioni irrazionali; disequazioni in valore assoluto.

GEOMETRIA ANALITICA

Coordinate cartesiane ortogonali nel piano; distanza fra due punti; punto medio di un segmento; Equazione degli assi cartesiani e di rette parallele agli assi cartesiani.
Equazione della retta in forma implicita e in forma esplicita; fascio di rette; condizione di parallelismo e di ortogonalità.
Equazione della retta passante per due punti; distanza di un punto ad una retta; aree di figure piane.
Equazione della circonferenza; condizioni per individuare l'equazione di una circonferenza.
Equazione della parabola. Determinazione dell'equazione di una parabola conoscendo tre condizioni. Intersezione tra parabola e retta.

Educazione civica: Agenda ONU 2030 per lo sviluppo sostenibile: i 17 obiettivi da raggiungere per trasformare il mondo.
Inquinamento dei mari: Silver 2, un robot per pulire i fondali marini.
Inquinamento atmosferico.

Alcamo, 01/06/2021

gli alunni

il docente
Maria Amato