Programma di matematica svolto a.s.2018/2019
classe 5 I.P.A.A

Modulo n°1 Equazioni

- Equazioni di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo
- Equazioni fratte
- Sistemi di equazioni di primo grado e di secondo

Modulo n°2 Disequazioni

- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

Modulo n°3 La retta

- Le ascisse sulla retta
- Le coordinate cartesiane nel piano
- La distanza tra due punti nel piano cartesiano
- Le coordinate del punto medio di un segmento del piano
- Forma esplicita e forma implicita della retta
- Il grafico della funzione lineare
- Le condizioni di parallelismo e di perpendicolarità fra rette
- La posizione reciproca di due rette
- L'equazione della retta passante per due punti

Modulo n°4 La parabola

- La Parabola
- L'equazione della parabola con asse coincidente con l'asse y.
- Il segno di a e la concavità.
- Il valore di a e l'apertura della parabola.
- L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y.
- Retta e parabola.
- Determinazione dell'equazione di una parabola.

Modulo n°5 Statistica

- Generalità sulla statistica
- Distribuzioni statistiche
- Rappresentazioni grafiche
- Medie statistiche
- Indici di variabilità
- Applicazioni a problemi reali

La prof.ssa MARIA RITA ARRU