

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE TERZA SIA**

- Equazioni di secondo grado incomplete
- Equazioni di secondo grado complete
- Relazione tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado in fattori
- Proprietà delle disuguaglianze numeriche
- Disequazioni di primo grado intere
- Disequazioni di primo grado frazionarie
- Sistemi di disequazioni di primo grado
- Risoluzione algebrica delle disequazioni di secondo grado
- Segno del trinomio di secondo grado
- Sistemi di disequazioni in una incognita
- Regola dei segni del prodotto o del quoziente di due o più numeri per risolvere disequazioni intere e frazionarie
- Coordinate cartesiane di un punto
- Determinazione delle coordinate del punto medio di un segmento
- Distanza tra due punti aventi la stessa ascissa o la stessa ordinata
- Distanza tra due punti: formula generale
- Baricentro di un triangolo
- Equazioni di rette particolari: equazioni degli assi cartesiani e di rette parallele agli assi coordinati
- Equazione di una retta passante per l'origine
- Equazione delle bisettrici dei quadranti
- Rappresentazione di parti del piano cartesiano i cui punti soddisfano particolari condizioni (sistemi di disequazioni lineari)
- La parabola come luogo geometrico
- Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate
- Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ascisse
- Intersezioni tra retta e parabola
- Rette tangenti ad una parabola