

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE SECONDA AFM**

- Risoluzione di equazioni di primo grado numeriche e letterali intere
- Condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Individuare gli zeri di una frazione algebrica
- Risoluzione di problemi di primo grado
- Individuare il grado di un sistema lineare in due incognite
- Risoluzione di un sistema lineare determinato, indeterminato, impossibile
- Riduzione di un sistema a forma normale
- Risoluzione di sistemi lineari con il metodo di sostituzione e di confronto
- Risoluzione di semplici sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Risoluzione di problemi con l'ausilio di sistemi lineari
- Proprietà delle disuguaglianze numeriche
- Concetto di disequazione
- Risoluzione delle disequazioni lineari
- Riduzione di sistemi di disequazioni lineari
- Ampliamento dell'insieme  $\mathbb{Q}$  dei razionali, costruendo l'insieme  $\mathbb{R}$  dei numeri reali
- Operazioni con i numeri reali
- Proprietà della continuità in  $\mathbb{R}$
- Radice ennesima aritmetica e algebrica di numeri reali, precisando le differenze
- Semplificazioni dei radicali
- Operazioni tra radicali
- Trasportare fattori sotto e fuori dal segno di radice
- Somma di radicali simili
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Proprietà di una potenza a base reale e coefficiente razionale
- Equazioni di 2° grado incomplete
- Equazioni di 2° grado complete
- Individuare la relazione tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di 2° grado
- Scomporre, se possibile, un trinomio di 2° grado in fattori