

Programma di Matematica  
Classe II B  
A.S. 2020 -21  
Prof. ssa Maria Corsello

Libro di testo: Bergamini – Barozzi “ Matematica multimediale.verde” , vol.II,  
Zanichelli

**ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA**

Piano cartesiano. Sistema di riferimento cartesiano.  
La retta. Diagramma della funzione  $y = mx$  e della funzione  $y = mx+q$ .  
Equazione cartesiana della retta. Problemi sulla retta.  
Sistemi di equazioni lineari in due variabili. Metodi risolutivi.

**NUMERI REALI**

Definizione di numero reale. Confronto di numeri reali e operazioni con essi.

**RADICALI**

Definizioni fondamentali. Potenze di numeri reali con esponente intero.  
Radice ennesima aritmetica di un numero reale non negativo.  
Proprietà invariante dei radicali aritmetici. Riduzione di due o più  
radicali aritmetici allo stesso indice. Operazioni con i radicali aritmetici.  
Trasporto di un fattore sotto il segno di radice e fuori dal segno di radice.  
Radice di radice. Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

**EQUAZIONI DI II GRADO AD UNA INCOGNITA**

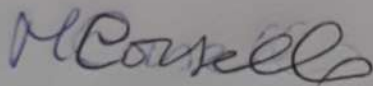
Risoluzione delle equazioni di II grado incomplete.  
Risoluzione dell'equazione di II grado completa.

**EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

Risoluzione di equazioni di grado superiore al secondo.  
Risoluzione di equazioni binomie e trinomie.

L'insegnante

Prof.ssa Maria Corsello



Roma, 03/06/2021

Gli alunni

