**CONTENUTI ESSENZIALI CLASSE SECONDA AFM:**

**ESAMI INTEGRATIVI DELLA CLASSE II° PER ENTRARE IN III°**

|  |
| --- |
| **PROGRAMMA MATEMATICA** |
| * **Raccordo con la classe prima (equazioni e disequazioni):**   Risolvere semplici equazioni intere e fratte;  Risolvere semplici problemi che hanno come modello le equazioni.  Utilizzare gli intervalli nella rappresentazione di una soluzione;  Risolvere semplici disequazioni di primo grado intere e fratte;  Risolvere semplici sistemi di disequazioni intere.   * **Funzione, retta e sistemi**   Concetto di dominio, zeri e segno della funzione lineare;  Rappresentazione dei punti sul piano cartesiano; calcolo della lunghezza di un segmento e delle aree di semplici figure geometriche;  Rappresentazione del grafico di una retta retta;  Conoscenza del significato di coefficiente angolare;  Saper utilizzare le condizioni di appartenenza di un punto ad una retta;  Riconoscere rette parallele e perpendicolari;  Risoluzione di sistemi lineari;  saper impostare e risolvere semplici problemi.   * **Equazioni di secondo grado**   Saper operare con i radicali quadratici;  Conoscere la condizione di esistenza dei radicali quadratici e non;  Saper risolvere semplici equazioni di secondo grado complete e saper Riconoscere la tipologia di equazioni completa ed incompleta. La parabola, le disequazioni e i sistemi di secondo grado Saper rappresentare una parabola nel piano cartesiano con intersezioni e vertice;  Saper risolvere le disequazioni di secondo grado con il metodo grafico.  Probabilità e Statistica (Biennio) Riconoscere le fasi di un’indagine statistica;  Saper analizzare semplici situazioni e saperle rappresentare; saper definire media, mediana e moda di una distribuzione.  Conoscere la definizione di probabilità e saper il linguaggio degli eventi |
|  |

Pinerolo, marzo 2023

Il Coordinatore del Dipartimento[[1]](#footnote-1)

VISTO: IL DIRIGENTE SCOLASTICO professoressa Paola Revelli

(prof. Danilo CHIABRANDO)

1. **Dipartimento di matematica A.S. 2022-2023**  [↑](#footnote-ref-1)