**CONTENUTI ESSENZIALI CLASSE PRIMA AFM:ESAMI INTEGRATIVI DELLA CLASSE I° PER ENTRARE IN II°**

| **PROGRAMMA MATEMATICA** |
| --- |
| * **Operazioni in** N*,* Z **e** Q   Calcolo di MCD e mcm;  utilizzo delle proprietà delle potenze;  Espressioni con le quattro operazioni ed elevamento a potenza in N*,* Z e Q  Risoluzione di semplici problemi con l’uso di frazioni e percentuali.   * **Equazioni e problemi in** N*,* Z **e** Q   Risolvere semplici equazioni di I° grado a coefficienti numerici interi e fratti.  Risolvere semplici problemi con l’uso delle equazioni.   * **Il calcolo con le lettere**   Semplificare espressioni con i polinomi, in particolare somma algebrica e  prodotti tra i polinomi.  Calcolo dei prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza   * **Scomposizione e oggetti fratti**   Semplici scomposizioni: raccoglimento totale, parziale, riconoscimento dei prodotti notevoli e trinomio speciale.  Le frazioni algebriche: semplificare con i metodi di scomposizione e risolvere semplici espressioni  Calcolo delle condizioni di esistenza (C.E.)  Calcolo del massimo comune divisore e del minimo comune multiplo tra polinomi.  Risoluzione di semplici equazioni fratte   * **Le disequazioni lineari e riconducibili**   utilizzo degli intervalli nella rappresentazione di una soluzione;  Risoluzione di semplici disequazioni di primo grado intere;  Risoluzione di semplici sistemi di disequazioni intere. |
|  |

Pinerolo, marzo 2023

Il Coordinatore del Dipartimento[[1]](#footnote-0)

VISTO: IL DIRIGENTE SCOLASTICO professoressa Paola Revelli

(prof. Danilo CHIABRANDO)

1. **Dipartimento di matematica A.S. 2022-2023**  [↑](#footnote-ref-0)