**CONTENUTI ESSENZIALI CLASSE 4-AFM**

**ESAME INTEGRATIVO PER ENTRARE NELLA 5-AFM**

| **PROGRAMMA MATEMATICA** |
| --- |
| **FUNZIONI**   * Funzioni e loro proprietà, * le funzioni elementari, * dominio-intersezioni con assi- segno di funzione.   **LIMITI**   * Definizione di limite di funzione, * limite in un punto e agli estremi, * algebra dei limiti, * forme indeterminate, * ricerca degli asintoti orizzontali e verticali.   **CALCOLO DIFFERENZIALE**   * La definizione di derivata mediante il limite, * significato geometrico di derivata, * tabella delle derivate fondamentali, * regole di derivazione, * funzioni crescenti e decrescenti, * massimi, minimi e flessi, * derivate successive.   **STUDIO DI FUNZIONE**   * Studio completo di semplici funzioni, * applicazioni in ambito economico e problemi di ottimizzazione. |

Pinerolo, Settembre 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)