



PROGRAMMA FINALE MATEMATICA A.S. 2025-2026

CLASSE 5D

Docente: Maddalena Pismataro

RICHIAMI DI ALGEBRA

- Disequazioni lineari ad una sola variabile;
- Disequazioni di secondo grado;
- Disequazioni fratte;
- Sistemi di disequazioni.

STUDIO E RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DI FUNZIONI REALI DI UNA VARIABILE REALE

- Funzioni reali di variabile reale e loro classificazione;
- Lettura ed interpretazione di grafici;
- Dominio di una funzione algebrica;
- Intersezioni con gli assi cartesiani;
- Studio del segno di una funzione razionale fratta;
- Concetto intuitivo di limite;
- Limiti finiti e infiniti per x che tende ad un valore finito o all'infinito;
- Calcolo dei limiti con forme indeterminate $+\infty - \infty$, $0/0$ e ∞/∞ ;
- Concetto e classificazione degli asintoti (orizzontali, verticali e obliqui);
- Applicazioni dei limiti nello studio di funzione;
- Lettura di grafici di funzioni, anche legati a contesti reali.

Unità di Apprendimento:

UDA INTERDISCIPLINARE PRIMO PERIODO: *La forza*

UDA INTERDISCIPLINARE SECONDO PERIODO: *L'efficienza fisica*

UDA ED. CIVICA (SECONDO PERIODO): *L'uso dei calcoli per valutare i consumi, quantificare i risparmi (in termini dei costi e impatto ambientale) e comprendere concetti come l'efficienza energetica*

Parma, 30/06/2026