

Programma svolto di MATEMATICA

classe IV Q Inf. Serramanna

Anno scolastico 2024-2025

prof.ssa MARIELLA PIRASTRU

CALCOLO ALGEBRICO ripasso prerequisiti :

equazioni di grado I°, II° grado e grado superiore,

Sistemi di equazioni metodo di sostituzione e riduzione.

disequazioni di I° e II° grado e sistemi di disequazioni.

**Goniometria:** Concetto base su angoli e circonferenza goniometrica, coordinate goniometriche .Scrittura in gradi e radianti.

Semplici equazioni goniometriche lineari di primo e secondo grado in seno e coseno.

**Studio di funzione :**

Studio di funzione : definizione di funzione e classificazione, funzioni lineari ,fratte e irrazionali ,.

Dominio , intersezioni con gli assi cartesiani ,positività .

Calcolo dei limiti , concetto di limite per una funzione .

Asintoti : definizioni e calcolo ( asintoti verticali , orizzontali, obliqui).

Grafico probabile di funzioni lineari , fratte , irrazionali lineari e fratte

Calcolo derivate.

Svolgimento di numerosi esercizi.

Serramanna , giugno 2025.

Prof.ssa Mariella Pirastru

Firma Studenti