**MATEMATICA Contenuti Minimi a.s.2024-2025**

**Classi Quarte Tecnico Turismo**

**DISEQUAZIONI:** intere e fratte di 2° grado(ripasso).

 Disequazioni di grado superiore al secondo.

 Sistemi di disequazioni (ripasso).

**FUNZIONI:**

-Definizioni di: funzione, dominio, codominio, grafico, parità

 e disparità.

-Classificazione

-Rappresentazione grafica (con tabelle di valori) di:

 . funzioni fondamentali: costante, lineare, quadratica .

 . funzione esponenziale e funzione logaritmo.

Lettura da grafico di:

-Dominio e codominio

-Intersezioni con gli assi

-Intervalli di positività I.P. e di negatività I.N.

-Intervalli di crescenza I.C. e decrescenza I.D.

-Parità e disparità (simmetrie).

 Calcolo algebrico di:

-Dominio di funzioni: razionali intere e fratte; irrazionali.

-Intersezioni con gli assi cartesiani.

-Intervalli di positività e negatività.

-Parità e disparità.

 Limiti

- Concetto intuitivo di limite;

- Approccio grafico al concetto di limite;

- Individuazione da grafico degli asintoti orizzontali e verticali.

**ALGEBRA**

**EPONENZIALI E LOGARITMI**

**-**Equazioni e disequazioni esponenziali.

-Equazioni logaritmiche

-Disequazioni logaritmiche

Libro di testo: **La matematica a colori vol.3 e vol 4 – L. Sasso**

Edizione rossa per il secondo biennio - Petrini