



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G.A. REMONDINI"

TECNICO PER IL TURISMO, LE BIOTECNOLOGIE SANITARIE E LA LOGISTICA
PROFESSIONALE PER I SERVIZI COMMERCIALI, SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE,
SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA

Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Codice Ministeriale VIIS01700L- Codice Fiscale 82002510244

e-mail: viis01700l@istruzione.it – pec viis01700l@pec.istruzione.it Tel. 0424 523592/228672 – www.remondini.net



MATEMATICA

A.S. 2023/2024

CONTENUTI MINIMI

CLASSI 4[^] PROFESSIONALI

SERVIZI COMMERCIALI

SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE

ALGEBRA

- Disequazioni di grado superiore al secondo.
(libro di testo, unità 4)

FUNZIONI

- Definizione e classificazione. Definizioni di dominio, codominio, f. pari e dispari. Rappresentazione grafica (con tabelle di valori) di funzioni: costante, lineare, quadratica, esponenziale e definita a tratti. Funzioni razionali intere e fratte: calcolo algebrico del dominio. Studio algebrico del segno, simmetrie ed intersezioni con gli assi. Lettura da grafico di: dominio e codominio, intersezioni con gli assi, intervalli di positività e negatività, intervalli di crescita e decrescenza, simmetrie.
(libro di testo, unità 7)

LIMITI

- Concetto intuitivo da grafico di:
 - limite destro e sinistro;
 - limite finito di una funzione per x che tende a un valore finito;
 - limite finito di una funzione per x che tende all'infinito;
 - limite infinito di una funzione per x che tende ad un valore finito;
 - limite infinito di una funzione per x che tende all'infinito.
- Asintoti orizzontali e verticali.
- Regole di calcolo (somme, prodotti, quozienti) nel caso di limiti finiti ed infiniti.
- Forme di indecisione di funzioni algebriche : $+\infty -\infty$, $0/0$ e ∞/∞ . **[NO 4C-4E-4L]**
(libro di testo, unità 8)

GRAFICO PROBABILE

- Grafico probabile di funzioni algebriche: dominio, intersezione con gli assi, studio del segno, simmetrie, studio dei limiti agli estremi del dominio **[4C-4E-4L NO STUDIO LIMITI]**
(libro di testo unità 9)