

Classe	4A ELN
Disciplina	Matematica
Docente teorico	Prof.ssa Caterina Profeta
ITP (se presente)	
Libro di testo	Matematica.verde con tutor-autori: Bergamini, Barozzi, Trifone- casa editrice: Zanichelli- volumi 3A+3B e 4A+4B

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Matematica

Dal volume 3A+3B

7. Esponenziali

- o Potenze con esponente reale
- o Funzione esponenziale
- o Equazioni esponenziali (semplici)
- o Disequazioni esponenziali (semplici)

8. Logaritmi

- o Definizione
- o Proprietà
- o Funzione logaritmica
- o Equazioni logaritmiche (semplici)
- o Disequazioni logaritmiche (semplici)
- o Coordinate logaritmiche e semilogaritmiche

Dal volume 4A+4B

15. Funzioni, successioni e loro proprietà

- o Funzioni reali di variabile reale
- o Dominio di una funzione
- o Proprietà delle funzioni

16. Limiti di funzioni

- o Insiemi di numeri reali

$$\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = l$$

- $\lim_{x \rightarrow x_0} f(x) = \infty$

- $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = l$

- $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

- o I limiti e la loro verifica (caso elementare)

- o I primi teoremi sui limiti (senza dimostrazione)

17. Calcolo dei limiti e continuità

- o Operazioni sui limiti

- o Forme indeterminate

- o Calcolo dei limiti

- o Funzioni continue

- o Punti di discontinuità e di singolarità

- o Asintoti

18. Derivate

- o Derivata di una funzione

Educazione Civica

Tot. 4h

Politiche di sviluppo economico sostenibile: sviluppare atteggiamenti e comportamenti responsabili volti alla tutela dell'ambiente, degli ecosistemi e delle risorse naturali per uno sviluppo economico rispettoso dell'ambiente.