

Classe	4AEI
Disciplina	Matematica
Libro di testo	Matematica.verde con tutor-autori: Bergamini, Barozzi, Trifone- casa editrice: Zanichelli- volume 4A+4B

Argomenti sviluppati:

Matematica

Dal volume 3A+3B

Ripasso disequazioni

11. Equazioni goniometriche

o Equazioni goniometriche elementari

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

o Derivate fondamentali

o Operazioni con le derivate

Educazione Civica

Tot. 4h

Inquinamento luminoso

- Inquinamento luminoso.
- Illuminazione nelle aree urbane (tratto da ISPRA).