

Classe	5AEE
Disciplina	Matematica
Libro di testo	Matematica.verde con tutor-autori: Bergamini, Barozzi, Trifone- casa editrice: Zanichelli- volume 4A+4B

Argomenti sviluppati:

Matematica

Dal volume 4A+4B

18. Derivate

- o Ripasso derivata di una funzione
- o Derivate fondamentali
- o Operazioni con le derivate
- o Derivate di alcune funzioni composte
- o Derivate di ordine superiore al primo
- o Retta tangente
- o Punti di non derivabilità

19. Teoremi del calcolo differenziale, massimi, minimi e flessi

- o Teoremi del calcolo differenziale (Teorema di Lagrange senza dimostrazione, Teorema di Rolle senza dimostrazione, Teorema di Cauchy senza dimostrazione) Teorema di De L'Hospital (senza dimostrazione)
- o Funzioni crescenti e decrescenti e derivate
- o Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima
- o Flessi e derivata seconda.

20. Studio delle funzioni

- o Studio di una funzione razionale (intera, fratta)

Dal volume 4B

22. Integrali indefiniti

- Integrale indefinito
- Integrali indefiniti immediati

Educazione Civica

Tot. 4h

Inquinamento luminoso

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