

# Classe 5 M a.s. 2018-2019 Matematica

Ivan Poluzzi

29 ottobre 2018

Testo in adozione L. Sasso - Matematica a colori blu 5 - Petrini

## Contenuti

1. Limiti e continuità delle funzioni
2. Teoremi sui limiti
3. Derivata di funzione
4. Teoremi sulle funzioni derivabili
5. Massimi, minimi, flessi
6. Studio di funzioni
7. Integrali e loro applicazioni
8. Integrali generalizzati
9. Metodi di integrazione numerica
10. Metodi numerici per determinare gli zeri di una funzione
11. Elementi di geometria analitica nello spazio
12. Distribuzioni di probabilità

## Metodologia

- Soluzione di problemi anche in contesto
  - per sviluppare competenze
  - per sviluppare la capacità di cooperazione
- Lezioni frontali, soprattutto dialogate, per introdurre i concetti base
- Verifiche
  - scritte
    - \* introduzione graduale di problemi in contesto