

# Programma di MATEMATICA - Classe 2 AEL a.s. 2016/2017

Docente: Fabrizio SALVADORI

Testo: "Matematica Dappertutto" di D. Paola, M. Impedovo, ed. Zanichelli

## CONTENUTI DISCIPLINARI:

*Sul libro di testo*

### Sez. B FUNZIONI LINEARI (RIPASSO)

9. Le funzioni lineari: tabelle, grafici e formule.
10. Le funzioni lineari: pendenza e intercetta.
11. Zero di una funzione lineare – Equazioni lineari in un'incognita.
- 12.
13. Le funzioni lineari: segno e confronto di funzioni lineari.
14. Le funzioni lineari: disequazioni e sistemi di equazioni lineari.

### Sez. C INTRODUZIONE ALL'ALGEBRA (RIPASSO)

- 15.
16. Addizioni e moltiplicazioni di polinomi: espressioni polinomiali. Raccoglimento a fattore comune raccoglimenti parziali.
17. Prodotti notevoli. Fattorizzazioni che usano i prodotti notevoli.
- 18.
19. La divisione tra polinomi e il teorema del resto. Fattorizzazioni che utilizzano il teorema del resto.

### Sez. D INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA – PRIMA PARTE

20. I numeri reali e il problema della misura.
21. I punti e la distanza tra punti.
22. Le omotetie. La circonferenza nella geometria analitica.
23. Le rette e le equazioni lineari. La rappresentazione analitica di semirette, segmenti, semipiani, angoli e poligoni.

### Sez. E STATISTICA E PROBABILITA'

28. Che cos'è la probabilità? Gli assiomi della probabilità.
29. La probabilità e le informazioni: la probabilità condizionata.

### Sez. F INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA ANALITICA - SECONDA PARTE.

31. Parallelismo e perpendicolarità tra rette.
32. Seno e coseno di un angolo. Risoluzione di un triangolo rettangolo.

*ALTRO (appunti, siti web suggeriti):*

- a) EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:
  - a. Risoluzione di un'equazione di secondo grado
  - b. Relazioni tra soluzioni e coefficienti.
  - c. Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- b) DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE
- c) RADICALI IN R
  - a. Numeri reali. Radici
  - b. Proprietà invariante, semplificazione, confronto di radicali.
  - c. Moltiplicazione e divisione. Potenza e radice. Addizione e sottrazione.
  - d. Razionalizzazione. Portare dentro e fuori dal segno di radice.
- d) EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO Equazioni monomie, binomie, trinomie.

Empoli, 05/06/2017

Il docente



Gli alunni

