

Programma - Matematica

1. Strumenti per la soluzione dei problemi: lettura di un testo e sua traduzione in linguaggio matematico – abilità e strategie cognitive – abilità specifiche per il problem solving. Elementi di teoria degli insiemi: definizioni, proprietà e operazioni tra insiemi. Logica elementare: deduttiva, induttiva, abduzione - “per ogni”, “esiste”, “implica” e rispettive negazioni.
2. Aritmetica: numeri e unità di misura – operazioni – notazione scientifica – uguaglianze e disuguaglianze – approssimazioni - errori assoluti e relativi – percentuali. Rappresentazioni di dati: diagrammi cartesiani - media di dati
3. Funzioni lineari: proprietà grafiche e analitiche- equazioni e disequazioni collegate. Funzioni polinomiali: proprietà grafiche e analitiche- equazioni e disequazioni collegate
4. Funzioni potenza e razionali: proprietà grafiche e analitiche- equazioni e disequazioni collegate
5. Funzioni esponenziali e logaritmiche: proprietà grafiche e analitiche- equazioni e disequazioni collegate
6. Funzioni trigonometriche: proprietà grafiche e analitiche- equazioni e disequazioni collegate
7. Probabilità discreta elementare: definizione classica – probabilità condizionata – proprietà della probabilità (somma e prodotto logico, probabilità complementare)

Bibliografia

E' possibile utilizzare qualunque testo di Analisi, Matematica e/o Algebra indicato dagli istituti superiori. A puro titolo esemplificativo si indica il seguente riferimento:

MATEMATICA PER DISCIPLINE BIOMEDICHE

ISBN 8838623988

Villani Vinicio

Volume unico, p. 350

[The McGraw-Hill Companies](#)

Materiale didattico del docente

<https://www.dm.unipi.it/elearning>

Istruzioni:

- 1) Selezionare Precorsi per Facoltà di Farmacia
- 2) Entrare come Ospite