

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE SECONDA

PROF. PIVETTA MANFREDI FEDERICO

ALGEBRA

- Radici come funzioni inverse delle potenze
- Radicali numerici, potenze frazionarie, razionalizzazione
- Sistemi lineari, metodi risolutivi
- Matrici, teorema di Cramer
- Equazioni di secondo grado
- Sistemi di equazioni e disequazioni polinomiali, lineari e non lineari
- Disequazioni di grado superiore al primo e fratte
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti

GEOMETRIA

- Proprietà della circonferenza
- Teorema degli angoli al centro e alla circonferenza
- Poligoni inscritti e circoscritti
- Teoremi di Euclide
- Teorema di Talete e similitudine
- Principi di trigonometria

PROBABILITA'

- Principio fondamentale del calcolo combinatorio
- Proprietà di base della probabilità
- Permutazioni, disposizioni, combinazioni

ANALISI

- Funzioni lineari e rette nel piano
- Distanze, simmetrie, traslazioni e altre trasformazioni nel piano
- Parabole nel piano cartesiano
- Problemi di massimo e minimo di secondo grado
- Funzioni con valori assoluti, definite a tratti e tramite trasformazioni affini

CRITERI DI VALUTAZIONE

2	Totale mancanza di conoscenza dei contenuti
3	Conoscenza lacunosa dei contenuti di base e del linguaggio matematico, difficoltà nel calcolo e nel ragionamento
4	Conoscenza limitata dei contenuti di base e del linguaggio matematico, difficoltà nel calcolo e nel ragionamento
5	Conoscenza adeguata dei contenuti di base e del linguaggio matematico o capacità di calcolo accettabile, ma non entrambe; difficoltà nel ragionamento
6	Conoscenza adeguata dei contenuti di base e del linguaggio matematico e capacità di calcolo accettabile; difficoltà nel ragionamento
7	Piena conoscenza dei contenuti di base e del linguaggio matematico, capacità di calcolo e di ragionamento adeguate
8	Piena conoscenza dei contenuti e del linguaggio matematico, buona capacità di calcolo e di ragionamento, buona capacità di problem solving
9	Piena conoscenza dei contenuti e del linguaggio matematico, buona capacità di calcolo e di ragionamento, ottima capacità di problem solving
10	Piena conoscenza dei contenuti e del linguaggio matematico, buona capacità di calcolo e di ragionamento, ottima capacità di problem solving, autonomia nell'affrontare situazioni nuove e sfidanti