

Scansione degli argomenti per i cinque anni del corso **IPSMT** tenuto conto dell'interdisciplinarietà di alcuni contenuti e della riduzione oraria in seconda

CLASSE PRIMA

Insiemi numerici

Insieme N

Operazioni con essi e loro proprietà. Potenze e loro proprietà.

Insieme Z

Operazioni con essi e loro proprietà. Potenze e loro proprietà.

insieme Q

Operazioni con essi e loro proprietà. Potenze e loro proprietà.

Numeri decimali finiti, illimitati e periodici. Approssimazioni.

Espressioni.

Rapporti e proporzioni. Percentuali

Geometria (enti fondamentali, angoli, classificazione triangoli, punti notevoli triangoli, quadrilateri, circonferenza e cerchio, aree e perimetri, similitudine)

Teorema di Pitagora

Calcolo letterale

monomi e operazioni con essi

polinomi e operazioni con essi

Prodotti notevoli

(quadrato di un binomio, differenza di quadrati, quadrato di un trinomio)

Equazioni di primo grado intere

Disequazioni di primo grado

Sistemi di equazioni

Sistemi di disequazioni

Semplici problemi di primo grado (algebrici e geometrici)

Statistica

CLASSE SECONDA

Scomposizione di polinomi in fattori primi

(metodo del raccoglimento a fattore comune, riconoscimento dello sviluppo dei prodotti notevoli studiati, trinomio di secondo grado notevole).

Frazioni algebriche

condizioni esistenza, semplificazione e semplici operazioni

Equazioni di primo grado fratte

Radicali

Proprietà fondamentali

Operazioni con i radicali

Trasporto fuori e dentro di un fattore da una radice

Potenza e radice di un radicale

Razionalizzazione

Equazioni di secondo grado

Equazioni di II grado incomplete

Equazioni di II grado complete

Equazioni di grado superiore al secondo

Geometria solida (costruzione solidi, calcolo volumi e aree)

Probabilità

CLASSE TERZA

Geometria analitica

Punti

Retta

Sistemi di equazioni di primo grado

Semplici problemi di primo grado a due incognite (algebrici e geometrici)

Parabola

Circonferenza

Sistemi di secondo grado

Goniometria

Funzioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari

Trigonometria

Teoremi triangoli rettangoli

Numeri complessi

CLASSE QUARTA

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni fratte

Equazioni e disequazioni irrazionali

Equazioni e disequazioni con valore assoluto

Esponenziali

Equazioni e disequazioni esponenziali

Logaritmi

Equazioni e disequazioni logaritmiche

Funzioni

Campi di esistenza

Lettura grafico di una funzione

CLASSE QUINTA

Limiti di una funzione

Asintoti

Continuità

Derivate

Massimi, minimi e flessi

Studio di una funzione

Integrali