

SYLLABUS DI MATEMATICA

Algebra – Proprietà e operazioni sui numeri (interi, razionali, reali). Confronti. Proporzioni. Percentuali. Valore assoluto. Calcolo letterale. Polinomi (operazioni, decomposizione in fattori). Equazioni e disequazioni algebriche di primo e secondo grado o ad esse riducibili. Sistemi di equazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni razionali fratte e con radicali.

Geometria analitica – Coordinate cartesiane. Punto medio e distanza tra due punti. Equazioni di rette e di semplici luoghi geometrici (circonferenze, ellissi, parabole, iperboli).

Funzioni elementari – Grafici e proprietà delle funzioni elementari (potenze, radici, logaritmi, esponenziali). Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

Trigonometria – Grafici e proprietà delle funzioni seno, coseno e tangente. Semplici equazioni e disequazioni trigonometriche.

Logica – In una certa situazione e date certe premesse, stabilire se un'affermazione è vera o falsa (deduzione). Negare un'affermazione data.