

Classe 1<sup>B</sup> Liceo Linguistico

Anno Scolastico 2024-2025

Programma di Matematica

Frazioni e proporzioni

Numeri interi, numeri razionali e numeri reali  
Calcolo con frazioni e potenze  
Proporzionalità diretta e proporzionalità inversa

Insiemi e indici statistici

Operazioni tra insiemi, sottoinsiemi e partizioni  
Cardinalità di insiemi, principio di inclusione ed esclusione  
Media, varianza e covarianza di un insieme di dati statistici

Calcolo letterale

Operazioni tra polinomi, potenza di binomio e di trinomio  
Differenza di potenze e somma di potenze  
Metodo di Horner per la valutazione delle funzioni polinomiali

Scomposizione di polinomi

Divisione tra polinomi in una indeterminata  
Radici di un polinomio, teorema del resto e regola di Ruffini  
Scomposizione per riconoscimento di prodotti notevoli

Equazioni e disequazioni

Equazioni lineari e sistemi di equazioni lineari  
Disequazioni lineari e sistemi di disequazioni lineari  
Problemi con equazioni e disequazioni

Geometria piana

Distanza tra punti nel piano euclideo  
Combinazione affine e combinazione convessa di punti  
Angoli esterni e angoli interni di un poligono convesso