

Classe 1^A Liceo Classico

Anno Scolastico 2023-2024

Programma di Matematica

Frazioni e proporzioni

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

Insiemi ed enunciati

Operazioni tra insiemi, sottoinsiemi e partizioni
Cardinalità di insiemi, principio di inclusione ed esclusione
Calcolo proposizionale, predicati e forme di ragionamento

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, sistemi e problemi lineari
Equazioni polinomiali risolte tramite scomposizione
Funzioni monotone e disequazioni lineari

Geometria piana

Criteri di congruenza e triangoli isosceli
Disuguaglianze con angoli e lati di un triangolo
Rette parallele e somma degli angoli di un poligono semplice