

Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO DI STATO CARLO  
RINALDINI*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Percorso formativo disciplinare

**Disciplina:** matematica con informatica

CLASSE 2F LICEO SCIENZE UMANE

Anno scolastico 2023/2024

Docente: Tiziana Bozzo

## SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI

Raccoglimento totale, raccoglimento parziale, binomio differenza di due quadrati, trinomio sviluppo del quadrato di un binomio, quadrimio sviluppo del cubo di un binomio, binomio somma di due cubi, binomio differenza di due cubi, trinomio di secondo grado particolare; problemi

## FRAZIONI ALGEBRICHE, EQUAZIONI FRAZIONARIE

Semplificazione di frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche, equazioni fratte; problemi

## PIANO CARTESIANO

Sistema di riferimento cartesiano, distanza tra due punti, coordinate del punto medio di un segmento, risoluzione di semplici problemi geometrici per via analitica

## RETTA NEL PIANO CARTESIANO

Forma implicita e forma esplicita dell'equazione di una retta, rette in posizioni particolari rispetto agli assi cartesiani, intersezione tra rette, condizione di parallelismo, condizione di perpendicolarità, equazione della retta passante per due punti assegnati, equazione della retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data

## SISTEMI LINEARI

Sistemi lineari di due equazioni in due incognite determinati, impossibili, indeterminati, interpretazione grafica, metodo di sostituzione, metodo di riduzione, problemi aventi come modello sistemi lineari

## DISEQUAZIONI LINEARI

Disequazioni di primo grado numeriche intere, problemi aventi come modello disequazioni lineari, sistemi di disequazioni

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**LICEO DI STATO CARLO  
RINALDINI***Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale***ELEMENTI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ (EDUCAZIONE CIVICA, CITTADINANZA DIGITALE)**

Definizione classica di probabilità, probabilità dell'unione di due eventi; problemi

**PROPORZIONALITÀ DIRETTA E INVERSA (EDUCAZIONE CIVICA, CITTADINANZA DIGITALE)**

Funzioni di proporzionalità diretta e inversa e loro grafici, problemi di proporzionalità diretta e inversa, problemi con funzioni lineari