



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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 2018/2019  
Docente: Tiziana Bozzo

#### SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI

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

#### FRAZIONI ALGEBRICHE, EQUAZIONI FRAZIONARIE

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

#### 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 di primo grado a due incognite

#### DISEQUAZIONI

Disequazioni frazionarie, disequazioni di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizioni in fattori

#### ELEMENTI DI CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

Definizione classica di probabilità, probabilità dell'evento contrario, probabilità dell'unione di due eventi



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
*Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale*



Via Canale, 1 - 60122 Ancona – Tel. +39 071 204723 - Fax 071 2072014  
anpc010006@pec.istruzione.it      CM ANPC010006  
anpc010006@istruzione.it      CF 93020970427  
rinaldini.gov.it