



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** _____
 CLASSE 2M LICEO MUSICALE
 Anno scolastico 2018/2019
 Prof. Laura Mercuri

MODULO 1 Complementi di algebra
Le frazioni algebriche. Le equazioni lineari fratte .
2° MODULO Le disequazioni di primo grado
Le disequazioni di primo grado intere; le disequazioni fratte; i sistemi di disequazioni.
3° MODULO I sistemi
Sistemi di primo grado. Metodi risolutivi: per sostituzione, confronto, riduzione, metodo grafico. Problemi risolvibili con sistemi di primo grado
4° MODULO Il piano cartesiano
Il sistema cartesiano e i punti individuati tramite coppie ordinate; la distanza tra due punti; punto medio di un segmento. La retta: equazione esplicita, implicita; retta passante per due punti; fascio proprio di rette; distanza punto retta; intersezione tra rette; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità .
5° MODULO I radicali
Definizione e proprietà dei radicali. Operazioni con essi. Trasporto dentro e fuori dai radicali. Razionalizzazione dei denominatori
6°MODULO I teoremi di Pitagora e di Euclide
L'equivalenza delle superfici piane; il teorema di Pitagora. Grandezze commensurabili e incommensurabili. Problemi La similitudine e i teoremi di Euclide.



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



7°MODULO
Statistica e probabilità

La statistica: la raccolta dei dati, le frequenze, le rappresentazioni dei dati; media, mediana, moda.

La probabilità; lo spazio campionario; la definizione classica di probabilità.
Eventi compatibili e incompatibili; la proprietà dell'evento contrario; eventi indipendenti.