



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 2 F LICEO DELLE SCIENZE UMANE.
ANNO SCOLASTICO 2019 2020
Prof.ssa Fantuzi Maria Virginia

RIPASSO ANNO PRECEDENTE:

Equazioni e disequazioni lineari e risoluzioni di problemi con equazioni e disequazioni.

ESPRESSIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

Definizione frazioni algebriche, semplificazioni
Operazioni sulle frazioni algebriche, criterio di equivalenza e proprietà invariante
Equazioni di primo grado frazionarie, calcolo del campo di esistenza.
Disequazioni di primo grado frazionarie.
Equazioni fratte di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizione.
Disequazioni fratte di primo grado.
Disequazioni fratte di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizione.
I sistemi di disequazioni frazionari anche di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizione.
Risoluzioni di problemi con equazioni e disequazioni frazionarie

I RADICALI .

La moltiplicazione e la divisione fra radicali.
La potenza e la radice di un radicale.
L'addizione e la sottrazione di radicali.
La razionalizzazione del denominatore di una frazione.
Le potenze con esponente razionale.
I radicali quadratici doppi.
Equazioni e disequazioni con radicali.

I SISTEMI

I sistemi di due equazioni in due incognite
Significato geometrico. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
Risoluzione dei sistemi con il metodo di sostituzione, confronto, addizione/sottrazione, Cramer.
I sistemi di tre equazioni in tre incognite.
Problemi risolubili con sistemi lineari.



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



PIANO CARTESIANO

Le coordinate di un punto su un piano
Distanza fra due punti, punto medio di un segmento
L'equazione generale della retta e significato di "m" e "q".
Forma esplicita e forma implicita dell'equazione di una retta.
Determinazione di una retta fra due punti, vari tipi di soluzione.
Il coefficiente angolare: rette parallele e perpendicolari.
Fascio di rette proprio e improprio
Dall'equazione al grafico
Dal grafico all'equazione
Risoluzione di problemi nel piano cartesiano.

Ancona 28 -05-2020

Il Docente

Prof.ssa Maria Virginia Fantuzi