



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 2G LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Anno scolastico 2018-2019

Prof. FANTUZI

RIPASSO ARGOMENTI ANNO PRECEDENTE -

Calcolo letterale: operazioni fra monomi, fra monomi e polinomi e fra polinomi e polinomi. Definizioni e principi di equivalenza. Le equazioni numeriche a coefficienti interi e a coefficienti frazionari. Problemi di realtà che hanno come modello un'equazione di 1° grado.

LE DISEQUAZIONI

Definizioni e principi di equivalenza. Disequazioni di primo grado intere. I sistemi di disequazioni. Problemi risolvibili con disequazioni e sistemi di disequazione.

SISTEMI LINEARI

I sistemi di due equazioni in due incognite. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Grado di un sistema. Il metodo di sostituzione, del confronto, di addizione e sottrazione, di Cramer. Sistemi di tre equazioni in tre incognite. Significato geometrico. Rappresentazione grafica del sistema di 2 equazione in due incognite mediante disegno delle rette e determinazione del punto di intersezione.

Risoluzione di problemi di realtà mediante l'uso di sistemi lineari.

I NUMERI REALI E I RADICALI

Le potenze con esponente razionale. I radicali. Campo di esistenza. La moltiplicazione e la divisione fra radicali. La potenza e la radice di un radicale. L'addizione e la sottrazione di radicali. Riduzione allo stesso indice. La razionalizzazione del denominatore di una frazione.



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



GEOMETRIA EUCLIDEA

Ripasso anno precedente: Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini: concetti primitivi, definizioni, assiomi, teoremi. Punti rette piani, poligoni, semipiani angoli.

Equivalenza ed equiscomponibilità. Equivalenza fra parallelogramma e rettangolo, fra triangolo e rettangolo, fra trapezio e triangolo.

Il teorema di Pitagora. Applicazioni del teorema di Pitagora al quadrato (misura della diagonale) e al triangolo equilatero (misura dell'altezza). Teorema di Talete e sue applicazioni.

Ancona, 6 giugno 2019

Il Docente

Prof. Maria Virginia Fantuzi