



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 _1 F__ LICEO DELLE SCIENZE UMANE
Anno scolastico 2018-2019

Prof. FANTUZI

RIPASSO ARGOMENTI ANNI PRECEDENTI -Gli insiemi numerici

I Naturali e gli interi e le quattro operazioni aritmetiche.. I Relativi e le operazioni aritmetiche con essi. I Razionali le operazioni. Potenze dei numeri razionali con esponente naturale Le proprietà delle potenze. Multipli e divisori di un numero, il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo. Frazioni e numeri decimali. Problemi con percentuali

RIPASSO ARGOMENTI ANNI PRECEDENTI- Geometria

Triangoli e quadrilateri area e perimetro. Poligoni regolari.

GLI INSIEMI NUMERICI

Potenze dei numeri razionali con esponente intero negativo.
Passaggio dalle parole alle espressioni numeriche.
Problemi da trascrivere con espressioni numeriche.

I MONOMI E I POLINOMI

Monomi- definizioni grado di un monomio , monomi simili. Operazioni con i monomi : somma algebrica di monomi simili, prodotto e divisione di due monomi. Potenza di un monomio. M.C.D. e m.c.m. di monomi. Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.

Polinomi- definizioni: grado di un polinomio; polinomi omogenei, ordinati, completi.. Operazioni con i polinomi:somma algebrica, prodotto di un monomio per un polinomio, quoziente tra un polinomio ed un monomio,prodotto di polinomi. e la potenza di un binomio. I polinomi per risolvere problemi.



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



PRODOTTI NOTEVOLI E SCOMPOSIZIONE DI FATTORI

Quadrato di un binomio e di un trinomio. Prodotto della somma di due monomi per la loro differenza. Cubo di un binomio. Raccoglimento totale e parziale a fattor comune. Trinomio scomponibile nel quadrato di un binomio.

Scomposizione della differenza di due quadrati. Quadrinomio scomponibile nel cubo di un binomio. Scomposizione della somma e della differenza di due cubi. , Scomposizione con "somma e prodotto.

IDENTITÀ ED EQUAZIONI.

Definizioni e principi di equivalenza. Le equazioni numeriche a coefficienti interi e a coefficienti frazionari. Le equazioni di grado superiore al primo risolubili con la legge di annullamento del prodotto. Problemi che hanno come modello un'equazione di 1° grado.

GEOMETRIA EUCLIDEA

Gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini: concetti primitivi, definizioni, assiomi, teoremi. Punti rette piani, segmenti poligonali. Poligonale, semipiani angoli. Angoli consecutivi, adiacenti, opposti al vertice. Poligoni diagonale, corda, angolo interno, angolo esterno. Classificazione dei triangoli; altezza, mediana e bisettrice. I triangoli e i criteri di congruenza Le proprietà del triangolo isoscele. Dimostrazioni con i criteri di congruenza

Ancona, 6 giugno 2019

Il Docente

Prof. Maria Virginia Fantuzi