



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[^]P LICEO SCIENZE UMANE (OPZIONE ECONOMICO SOCIALE)

Anno scolastico 2019-2020

Prof. Ronchini Riccardo

- L'insieme dei numeri naturali e le relative operazioni. Proprietà fondamentali delle operazioni aritmetiche con numeri naturali. Potenze di numeri naturali e relative proprietà. Multipli, divisori, scomposizione di un numero naturale in fattori primi. Minimo comune multiplo e massimo comun divisore.

Calcolo di espressioni aritmetiche con numeri naturali.

L'insieme dei numeri interi e le relative operazioni. Proprietà fondamentali delle operazioni aritmetiche con numeri interi. Potenze di numeri interi e relative proprietà.

Calcolo di espressioni aritmetiche con numeri interi.

L'insieme dei numeri razionali e le relative operazioni. Proprietà fondamentali delle operazioni aritmetiche con numeri razionali. Potenze di numeri razionali e relative proprietà.

Calcolo di espressioni aritmetiche con numeri razionali.

La rappresentazione dei numeri lungo una retta.

Rapporti, proporzioni, percentuali e problemi relativi.

- Introduzione storica all'algebra. Il calcolo letterale.

Monomi: definizione, monomi simili, uguali ed opposti. Grado di un monomio.

Operazioni con i monomi: somma, prodotto e divisione di due monomi. Potenza di un monomio.

Polinomi: definizione, polinomi uguali ed opposti. Grado di un polinomio.

Operazioni con i polinomi: somma, prodotto e divisione tra un polinomio ed un monomio.

Prodotti notevoli: prodotto di una somma per una differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio.

Calcolo di espressioni algebriche.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

LICEO DI STATO CARLO RINALDINI

Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



- Equazioni di primo grado: introduzione storica.
La forma normale di una equazione di primo grado.
Principi generali della teoria delle equazioni e relative regole operative di calcolo.
La risoluzione di problemi di tipo numerico e geometrico mediante equazioni di primo grado.
- Geometria euclidea: introduzione storica (l'approccio degli antichi greci allo studio della geometria).
Concetti primitivi, definizioni, assiomi, teoremi: il metodo assiomatico-deduttivo.
La definizione dei principali enti geometrici (punto, retta, semiretta, segmento, piano, semipiano, angolo, poligono). Somma e differenza di segmenti. Somma e differenza di angoli.
Triangoli e relativa classificazione.
Il concetto di congruenza e gli assiomi relativi.
Rette parallele ed incidenti. Teorema: due angoli opposti al vertice sono congruenti.
Criteri di congruenza tra triangoli.
Teorema: gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono congruenti.

Libro di testo: Bertoni, Yeo, Ban Har, Seng _Pensaci ! _Zanichelli

Il Docente

Prof. Ronchini Riccardo

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....