



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

Anno scolastico 2020-2021

Prof. Ronchini Riccardo

- Algebra

Sistemi di equazioni lineari. Metodo di eliminazione; metodo di sostituzione. Problemi risolvibili con sistemi di equazioni lineari.

Disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado. Disequazioni fratte e con prodotto di fattori.

Scomposizioni algebriche. Tecniche di scomposizione: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizioni con prodotti notevoli. Il trinomio particolare.

Frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche.

Radicali. Condizioni di esistenza dei radicali. Proprietà dei radicali.

- Geometria

Criteri di parallelismo tra due o più rette date.

Teorema relativo alla somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi (come applicazione notevole del teorema si è mostrato che l'angolo che insiste sulla circonferenza relativo ad un diametro è retto). Teorema: la somma degli angoli interni di un quadrilatero qualsiasi è pari a due angoli piatti.

Figure equivalenti. L'area del triangolo, del parallelogramma e del trapezio.

Il primo teorema di Euclide. Il teorema di Pitagora.

- Educazione civica (cittadinanza digitale)

Introduzione all'informatica. Il coding. Gli algoritmi. Architettura di un computer (CPU, RAM, ROM, bus, dispositivi di input/output). Software applicativi (breve panoramica).



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



Linguaggi di programmazione. Python (linguaggio di programmazione): sono state descritte alcune delle principali istruzioni del programma (istruzione di assegnazione, istruzione di controllo, istruzione per l'esecuzione ciclica di linee di codice); sono stati inoltre forniti alcuni esempi di semplici programmi. Introduzione alla statistica. Istogrammi. Principali indici descrittivi di una distribuzione statistica: media, moda, mediana, deviazione standard.

Il Docente

Prof. Ronchini Riccardo

I Rappresentanti degli studenti

.....
.....