

LICEO SCIENTIFICO VALLISNERI

A.S. 2022-2023

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Liceo Linguistico

CLASSE 2L

#### FRAZIONI ALGEBRICHE

Frazioni algebriche. Condizioni di esistenza. Semplificazione. Operazioni con le frazioni algebriche.

#### EQUAZIONI LINEARI

Concetto di equazione. Identità. Equazioni algebriche. Insieme delle soluzioni. Equazioni equivalenti e principi di equivalenza. Equazioni lineari. Equazioni fratte. Equazioni di grado superiore al primo ma ad esso riconducibili. Equazioni e problemi (cenni).

#### SISTEMI LINEARI

Sistemi di equazioni. Insieme delle soluzioni. Metodo di sostituzione, del confronto, di riduzione e di Cramer. Il piano cartesiano e l'interpretazione grafica delle soluzioni di un sistema. Rappresentazione della retta nel piano cartesiano.

#### DISEQUAZIONI LINEARI

Disuguaglianze. Concetto di disequazione. Disequazioni equivalenti e principi di equivalenza. Disequazioni lineari. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

#### L'INSIEME DEI NUMERI REALI

Numeri reali. Il numero irrazionale radice di due. Corrispondenza biunivoca tra i numeri reali e i punti di una retta orientata.

#### ELEMENTI DI GEOMETRIA EUCLIDEA

Rette parallele e perpendicolari. Quadrilateri. Parallelogrammi. Equivalenza di superfici piane. Teoremi di Euclide e di Pitagora (enunciati).

DATA

LA DOCENTE

8/06/2023

PROF. DANIELA ROSELLINI