

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

CLASSE: 2^B Linguistico

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Francesco Marigo

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE:

M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, "Matematica.Azzurro 2", 2ed.

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019-2020

Gli argomenti evidenziati in *corsivo* sono stati svolti in modalità di didattica a distanza, tramite studio individuale guidato da corrispondenza per posta elettronica, assegnazione e correzione di esercizi, invio di materiale didattico e brevi incontri in videoconferenza.

Disequazioni:

relazione d'ordine, confronto tra frazioni;
intervalli di numeri reali;
disequazioni lineari e sistemi di disequazioni lineari;
disequazioni razionali risolte tramite scomposizione.

Sistemi di equazioni lineari:

metodo di sostituzione, metodo di riduzione, metodo di Cramer;
sistemi determinati, sistemi indeterminati e sistemi impossibili;
problemi con sistemi lineari.

Radicali ed equazioni di secondo grado:

definizione di radicale aritmetico e proprietà dei radicali;
equazioni lineari con radicali;
calcolo di due numeri dati somma e prodotto;
formula risolutiva di un'equazione di secondo grado;
applicazioni a scomposizioni e problemi.

Geometria analitica:

distanza tra due punti nel piano cartesiano;
divisione di un segmento in due parti in un dato rapporto;
perimetro, area e baricentro di un triangolo;
equazione implicita ed equazione esplicita di una retta;
retta per due punti, rette parallele e rette perpendicolari;
distanza di un punto da una retta;
intersezione di rette e sistemi di equazioni;
cenni sui fasci di rette.

Complementi:

teoremi di Euclide e di Pitagora;
proporzionalità, teorema di Talete e similitudine di triangoli;
elementi di calcolo delle probabilità.