

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

CLASSE: 1^B Linguistico

MATERIA: Matematica

DOCENTE: Francesco Marigo

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE:

M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, "Matematica.Azzurro 1", 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.

Numeri e operazioni:

operazioni tra numeri interi, MCD e mcm;
confronto e operazioni tra frazioni;
sviluppo decimale e frazione generatrice di un numero razionale;
potenze con base razionale ed esponente intero;
calcolo di espressioni con le frazioni;
problemi con le frazioni.

Insiemi e logica:

Definizione di insieme e operazioni tra insiemi;
Cardinalità di un insieme finito, calcolo di cardinalità;
elementi di logica degli enunciati.

Calcolo letterale:

operazioni tra monomi e tra polinomi;
prodotti notevoli;
scomposizione di polinomi;
frazioni algebriche.

Equazioni e disequazioni:

equazioni di primo grado a un'incognita;
equazioni fratte con numeratore di primo grado;
equazioni letterali;
cenni sui sistemi di due equazioni a due incognite;
problemi risolti con equazioni o sistemi di due equazioni;
cenni sulle disequazioni di primo grado.

Elementi di geometria piana:

criteri di congruenza dei triangoli;
rette parallele e corrispondenza di Talete;
somma degli angoli interni di un poligono.