

Anno scolastico 2020/2021

PROGRAMMA MINIMO DI MATEMATICA **necessario per il superamento del debito**

classe PRIMA sezione Cmm

Insegnante: prof.ssa Anna Boghi

NUMERI NATURALI, INTERI E RAZIONALI

Operazioni in N , Z e Q ; proprietà delle potenze ed espressioni; percentuali.

MONOMI E POLINOMI

Calcolo letterale; operazioni fra monomi e polinomi; prodotti notevoli; espressioni algebriche.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI

Raccoglimenti totali e parziali; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione di un trinomio notevole; M.C.D. e m.c.m. di polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Condizioni di esistenza e semplificazione; operazioni tra frazioni algebriche; espressioni con frazioni algebriche.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE

Principi di equivalenza per le equazioni; risoluzione di equazioni di primo grado intere e fratte; problemi che hanno come modello equazioni di primo grado (di media difficoltà).

GEOMETRIA

Definizioni dei principali enti geometrici; somma e differenza di segmenti e angoli; concetto di congruenza; congruenza di segmenti e angoli; congruenza dei triangoli; proprietà dei triangoli isosceli e dei triangoli rettangoli; risoluzione di problemi di media difficoltà con applicazione delle nozioni sopra elencate.

La conoscenza degli argomenti citati, al livello degli esercizi svolti in classe durante l'anno, è indispensabile per affrontare la classe seconda; gli esercizi della verifica tenderanno invece ad esaminare soprattutto le conoscenze di base in tali argomenti senza necessariamente approfondire i casi particolari.

L' insegnante
Anna Boghi