

PROGRAMMA DI MATEMATICA - Classe 1 AE a.s. 2021-22

Docente – Gaina Monia

Insiemi numerici

Ripasso: operazioni in N, Z, Q , proprietà delle potenze, numeri decimali limitati e periodici, potenze con base e/o esponente negativi. Calcolo di espressioni. Percentuali, proporzioni e problemi.

Calcolo letterale

Definizione di monomio e grado. Operazioni con i monomi; m.c.m. e M.C.D. tra monomi. Definizione e grado di un polinomio. Operazioni con i polinomi. Teorema del resto e regola di Ruffini. Prodotti notevoli. Fattorizzazione di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, scomposizione mediante prodotti notevoli, trinomio caratteristico, somma e differenza di cubi, metodo di Ruffini.

Frazioni algebriche

Condizioni di esistenza, semplificazione delle frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche.

Equazioni

Definizione e principi di equivalenza. Equazioni intere e fratte, problemi risolubili con equazioni intere.

Geometria

Concetti primitivi (punto, retta, piano). Definizioni (semiretta, segmento, angolo, poligono), operazioni e confronti tra segmenti e tra angoli. I criteri di congruenza dei triangoli. Perpendicolarità e parallelismo. Teorema delle rette parallele tagliate da una trasversale.

Firma docente

Firma alunni
