

MATEMATICA 1^a B 2018/'19

PROGRAMMA DI MATEMATICA
Classe 1^a B A.S. 2018-'19
I.I.S.S. "Primo Levi" Quartu S.Elena
Prof. LIPPI Pierandrea

RIPASSO DI: NUMERI NATURALI E INTERI: proprietà dell'addizione, della moltiplicazione e delle potenze. Espressioni aritmetiche. NUMERI RAZIONALI: definizione di frazione, trasformazione di frazioni e riduzioni allo stesso denominatore. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza di frazioni. Frazioni decimali e loro scrittura, frazioni ordinarie riducibili a frazioni decimali. Numeri decimali semplici e periodici e loro frazioni generatrici. NUMERI RAZIONALI RELATIVI: rappresentazione geometrica e confronto dei numeri razionali relativi. Le 4 operazioni, regola per togliere le parentesi. Le potenze.

MONOMI: la definizione; le 4 operazioni con i monomi; potenza di monomio. M.C.D. e m.c.m. tra monomi.

POLINOMI: definizioni, polinomi ordinati, addizione algebrica e prodotto tra polinomi. Divisione tra polinomi e monomi. Divisione tra polinomi; divisione con Ruffini. Tutte le regole dei **prodotti notevoli**. M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI IN FATTORI: raccoglimento a fattore comune e mediante raccoglimenti successivi, differenza di quadrati, somma e differenza di cubi, somma e differenza di potenze di ugual grado, scomposizione con l'utilizzo delle regole sui prodotti notevoli. Trinomi particolari di 2° grado.

FRAZIONI ALGEBRICHE: definizioni, semplificazioni dopo aver fattorizzato con le regole di scomposizione in fattori dei polinomi. Operazioni di somma, prodotto e quoziente tra frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

L' insegnante
Prof. LIPPI Pierandrea

Gli alunni