

# LICEO Artistico “Brotzu” - Quartu Sant’Elena (CA)

## Programma di matematica svolto nell'a.s. 2017/2018

**Classe: 3<sup>a</sup> - Corso per adulti**

Richiami sui numeri razionali: confronto; operazioni e relative proprietà; potenza e relative proprietà, potenze con esponente intero negativo.

Equazioni di primo grado ad un'incognita: identità, equazioni; equazioni determinate, indeterminate, impossibili; equazioni equivalenti; principio di addizione, conseguenze del principio di addizione; principio di moltiplicazione e divisione, conseguenze del principio di moltiplicazione e divisione; risoluzione di equazioni numeriche intere a coefficienti interi e razionali.

Calcolo letterale: definizione di monomio, operazioni sui monomi; M.C.D. e m.c.m. fra monomi. Polinomi: addizione algebrica di polinomi, prodotto di polinomi; prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un polinomio, cubo di un binomio, prodotto della somma di due termini per la loro differenza.

Scomposizione di polinomi in fattori: mediante raccoglimento a fattore comune totale e parziale, le regole sui prodotti notevoli, scomposizione di un particolare trinomio di primo grado; M.C.D. e m.c.m. fra due o più polinomi.

Frazioni algebriche: semplificazione delle frazioni algebriche, operazioni con le frazioni algebriche.

L'insegnante

Gli studenti

Antonio Cordeddu