

**PROGRAMMA DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2017-2018**

Classe II D

DOCENTE: Bortolin Valter

- a) I fondamenti del calcolo letterale.
- b) Monomi e polinomi: proprietà ed operazioni.
- c) I prodotti notevoli
- d) La scomposizione in fattori di un polinomio
- e) Raccoglimento a fattore comune totale e parziale
- f) Differenza di due quadrati
- g) Sviluppo del quadrato del binomio
- h) Sviluppo del quadrato di un trinomio
- i) Sviluppo del cubo del binomio
- j) il M.C.D. ed il m.c.m. di polinomi.
- k) Divisione tra polinomi
- l) Regola di Ruffini
- m) Fattorizzazione dei polinomi
- n) Equazioni equivalenti
- o) Definizione di identità ed equazione
- p) Risoluzione di equazioni di primo grado
- q) Le frazioni algebriche, il campo di esistenza, semplificazione di una frazione
- r) Frazioni equivalenti e loro proprietà
- s) Operazioni fra frazioni algebriche (somma, prodotto, potenza, etc)
- t) Definizione di sistemi, loro risoluzione



- u) metodo di sostituzione
- v) metodo di riduzione
- w) metodo di Cramer
- x) Le disuguaglianze numeriche e introduzione alle disequazioni
- y) principi di equivalenza per le disequazioni
- z) Disequazioni numeriche intere di primo grado
- aa) Le disequazioni di grado superiore al primo ma riconducibili ad esso
- bb) Le equazioni di secondo grado pura spuria e completa
- cc) Soluzione delle equazioni di secondo grado.

Tortoli 09/06/2018

