

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “ MERINI “

INDIRIZZO AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING

PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2017 /2018

MATERIA : **MATEMATICA**

CLASSE : **I^a**

DOCENTE : **VITALE PASQUALE**

Richiami di aritmetica:

- i numeri naturali e razionali
- operazioni ed espressioni con i numeri relativi

Gli insiemi:

- operazioni tra insiemi
- prodotto cartesiano di due insiemi

Le relazioni binarie:

- definizione, rappresentazione e proprietà di una relazione - relazioni di equivalenza e d'ordine

La logica:

- concetto di proposizione e principi della logica
- operazioni nell'insieme delle proposizioni - variabili, predicati e quantificatori

Le funzioni:

- definizione
- classificazione delle funzioni
- funzioni direttamente ed inversamente proporzionali - operazioni con le funzioni

Calcolo letterale:

- operazioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m. di monomi
- operazioni con i polinomi
- prodotti notevoli
- divisione di polinomi: regola di Ruffini
- scomposizione di polinomi in fattori - frazioni algebriche

Equazioni:

- equazioni di primo grado ad una incognita

- equazioni letterali - problemi di primo grado La geometria del piano:
- assiomi e postulati della geometria
- angoli e loro classificazione
- criteri di congruenza dei triangoli

Battipaglia, li

Il docente