

ITI " S. CANNIZZARO" CATANIA

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 1 °A (CHIMICA)

a.s. 2017-2018

1) Gli insiemi numerici : divisibilità, M.C.D e m.c.m.

la potenza con esponente positivo:potenze particolari, le proprietà
espressioni e problemi

2) Gli insiemi: N,Z,Q: definizioni ,

proprietà ,le cinque operazioni, espressioni

numeri decimali :limitati e illimitati

potenza con esponente negativo

problemi e percentuale

3) Il calcolo letterale : i monomi,

definizione: grado,confronto ,

le cinque operazioni e le espressioni

problemi

4) Il calcolo letterale: i polinomi

definizione e grado

le cinque operazioni ed espressioni

divisione tra polinomi, la regola di Ruffini

teorema del resto e Ruffini

5)Prodotti notevoli:

quadrato di un binomio e di un trinomio,

cubo di un binomio, prodotto della somma per la differenza,

6)Le equazioni di 1° grado a un'incognita

definizione, classificazione, grado

risoluzione e verifica di quelle numeriche intere a coefficienti interi e frazionari, problemi con equazioni.

7) Geometria:

postulati e teoremi

enti primitivi

rette, semirette, segmenti

segmenti consecutivi e adiacenti

figure concave e convesse

angoli: definizione e classificazione

angoli concavi e convessi, consecutivi e adiacenti

Catania; 04/06/2018

Gli alunni :

- 1) Giorgia Zetella.
- 2) Giuseppe Sacchi

Il docente

