

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 2 A CHIMICA

A.S. 2017/2018

Modulo 1

Operazioni con le frazioni algebriche. Somma algebrica. Moltiplicazione fra frazioni algebriche. Potenza di una frazione algebrica. Quoziente fra frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

Modulo 2

Uguaglianze e identità. Equazioni. Classificazione delle equazioni. Equazioni equivalenti. I principi di equivalenza. Forma normale e grado di una equazione. Equazioni di primo grado in una incognita. Equazioni fratte. Equazioni e problemi.

Modulo 3

Disequazioni. Rappresentazione dell'insieme soluzione di una disequazioni. Intervalli numerici. Principi di equivalenza. Disequazioni numeriche di primo grado. Disequazioni fratte.

Modulo 4

I numeri reali. Rappresentazione dei numeri reali. Ascisse su una retta. Distanza fra due punti su una retta. Punto medio di un segmento di una retta. Coordinate cartesiane di un punto nel piano. Distanza fra due punti nel piano cartesiano. Punto medio di un segmento nel piano cartesiano. Funzioni e loro rappresentazione grafica. Equazione di una retta parallela agli assi cartesiani. Equazioni delle bisettrici dei quadranti. Equazione di una generica retta passante per l'origine degli assi. Equazione di una generica retta non passante per l'origine degli assi. Rette parallele. Rette perpendicolari.

Modulo 5

I sistemi. Classificazione di un sistema lineare. Risoluzione di un sistema lineare col metodo grafico. Metodo di sostituzione. Metodo di confronto. Metodo di riduzione. Metodo di Cramer. Sistemi frazionari. Sistemi di tre equazioni con tre variabili.

Modulo 6

I radicali. I radicali aritmetici. Moltiplicazione e divisione fra radicali aritmetici. Potenza di un radicale aritmetico. Trasporto di un fattore esterno sotto il segno di radice. Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. Radice di un radicale. Radicali simili. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Radicali doppi. Potenze ad esponente razionale.

Modulo 7

Equazioni di secondo grado e loro classificazione. Risoluzione di una equazione di secondo grado. Relazione tra i coefficienti di una equazione di secondo grado e le sue soluzioni. Equazioni parametriche di secondo grado. Equazioni e problemi.

giugno 2018

L'insegnante

Cecilia Di Lio
Guidotto Gabriele Melania
Enrico Marletta

prof. Salvatore Battiato

Salvatore Battiato