

## PROGRAMMA di MATEMATICA

Classe 2° sez. M

Anno scolastico 2016-2017

### ➤ FRAZIONI ALGEBRICHE

- Introduzione alle frazioni algebriche;
- Semplificazione di frazioni algebriche;
- Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche;
- Moltiplicazioni, elevamenti a potenza e divisioni tra frazioni algebriche

### ➤ EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

- Introduzione alle equazioni;
- Principi di equivalenza per le equazioni;
- Equazioni numeriche intere di primo grado;
- Equazioni frazionarie;

### ➤ SISTEMI LINEARI

- Introduzione ai sistemi;
- Metodo di sostituzione;
- Richiami al piano cartesiano;
- La funzione lineare: l'equazione generale della retta nel piano cartesiano;
- Soluzione grafica di un sistema;
- Semplici problemi che hanno come modello sistemi lineari

### ➤ DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Disuguaglianze numeriche;
- Principi di equivalenza per le disequazioni;
- Disequazioni intere numeriche di primo grado;

### ➤ DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

- Disequazioni frazionarie;
- Disequazioni risolvibili mediante scomposizioni in fattori;
- Disequazioni di grado superiore al primo.

### ➤ NUMERI REALI E RADICALI

- Radici quadrate, cubiche, n-esime;
- I radicali: condizioni di esistenza;
- Semplificazione di radicali;
- Prodotto, quoziente, elevamento a potenza di radicali;
- Trasporto dentro e fuori dal segno di radice;
- Addizioni e sottrazioni di radicali;
- Espressioni irrazionali.

- CENNI AL CALCOLO DELLE PROBABILITA'
  - Introduzione al calcolo delle probabilità;
  - Valutazione della probabilità secondo la definizione classica;
  - Primi teoremi sul calcolo delle probabilità.
  
- CENNI SULLE FUNZIONI LOGARITMICHE
  - Definizioni e prime proprietà

L'insegnante

Marcacci Lucia

Gli allievi

.....

.....