

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

CLASSE II B LINGUISTICO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Modulo 1: LE DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze e disequazioni
- Disequazioni intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni con un valore assoluto
- Studio del segno di un prodotto
- Disequazioni fratte

Modulo 2: I SISTEMI LINEARI

- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite:
 - i. Forma normale o canonica di un sistema lineare
 - ii. Definizione di sistema determinato e sua rappresentazione grafica
 - iii. Definizione di sistema impossibile e sua rappresentazione grafica
 - iv. Definizione di sistema indeterminato e sua rappresentazione grafica
- Metodi di risoluzione dei sistemi lineari:
 - i. Metodo di sostituzione
 - ii. Metodo del confronto
 - iii. Metodo di riduzione

Modulo 3: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Definizione di piano cartesiano
- Rappresentazione dei punti nel piano cartesiano
- Distanza fra due punti:
 - i. Punti aventi la stessa ascissa
 - ii. Punti aventi la stessa ordinata
 - iii. Punti aventi ascisse e ordinate qualsiasi
- Punto medio di un segmento
- Le rette:
 - i. Equazione generale della retta in forma esplicita ed implicita

- ii. Rappresentazione grafica di una retta qualsiasi
- iii. Equazione di una retta passante per l'origine degli assi
- iv. Equazione dell'asse x
- v. Equazione dell'asse y
- vi. Equazione di una retta parallela all'asse x
- vii. Equazione di una retta parallela all'asse y
- viii. Equazione della bisettrice del primo e terzo quadrante
- ix. Equazione della bisettrice del secondo e quarto quadrante
- x. Rette parallele e perpendicolari
- xi. Equazione di una retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto
- xii. Equazione di una retta passante per due punti

OSSERVAZIONI:

Si precisa che la programmazione ha subito una riduzione dei contenuti a causa della presa in servizio della docente il 24/11/2023, quindi due mesi e mezzo dopo l'inizio delle attività didattiche.