

1) Disequazioni di 1 ° grado numeriche intere a coefficienti interi e frazionari :

- intervalli limitati ed illimitati, aperti e chiusi:
- definizione e caratteristiche, risoluzione anche grafica
- disequazioni indeterminate ed impossibili
- disequazioni con prodotto: risoluzione
- disequazioni fratte: C.E, risoluzione

2) Disequazioni di 2° grado intere e fratte:

- definizione e risoluzione
- Cenni di equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo

3) Sistemi di disequazioni: definizione e risoluzione anche grafica

4) Equazioni irrazionali: definizione e risoluzione

5) Le funzioni :definizione e classificazione

Determinazione del dominio di funzioni razionali intere e fratte

6) Geometria analitica (sulla retta e nel piano):

- piano cartesiano, punti e coordinate, punto medio,
- distanza fra due punti
- problemi con mediana, perimetro
- la retta e le sue equazioni,
- rappresentazione grafica di rette parallele e non parallele agli assi,
- forma implicita ed esplicita,
- coefficiente angolare
- retta passante per due punti, per un punto e coefficiente angolare noto

- condizioni di parallelismo e perpendicolarità

7) Equazione esponenziale :definizione e risoluzione

- risoluzione di equazioni con uguale base nei due membri

8) Logaritmi : definizione e classificazione

- le proprietà
- formula del cambiamento di base
- equazioni e disequazioni logaritmiche

9) Goniometria: definizione ed esercizi:

- circonferenza goniometrica
- coordinate goniometriche
- angolo positivo e negativo
- sistema sessagesimale e circolare e conversione
- funzioni goniometriche : seno, coseno, tangente, cotangente di angoli notevoli
- variazione , periodicità
- espressioni goniometriche

Catania, 04/06/2018

Gli alunni

- 1) *Conigliano Federico*
- 2) *Caro Zappalà*

Il docente

R. Colli