DOCENTE ***BERNESCHI LEONORA*** MATERIA ***MATEMATICA*** CLASSE II **FS**

Recupero di argomenti della prima classe

- Equazioni, significato della soluzione di un'equazione
- Equazioni numeriche intere
- Operazioni con le frazioni algebriche
- Equazioni fratte

I sistemi lineari

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- I sistemi determinati, indeterminati, impossibili
- Il metodo del confronto
- Il metodo di Cramer
- Il metodo di riduzione

I radicali

- La necessità di ampliare l'insieme Q
- Dai numeri razionali ai numeri reali
- I radicali aritmetici
- La proprietà invariantiva dei radicali
- La moltiplicazione e la divisione fra radicali
- La potenza e la radice di un radicale
- L'addizione e la sottrazione tra radicali
- Espressioni con i radicali
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- I radicali algebrici

Il piano cartesiano

- L'ascissa di un punto su una retta
- Le coordinate di un punto su un piano
- L'equazione di una retta passante per l'origine
- L'equazione generale di una retta
- Il coefficiente angolare
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- I fasci di rette
- La retta passante per due punti
- Risoluzione grafica dei sistemi lineari

Le equazioni di secondo grado

- Che cosa sono le equazioni di secondo grado
- La risoluzione di un'equazione incompleta di secondo grado
- La risoluzione di un'equazione completa di secondo grado
- Equazioni di secondo grado intere e fratte
- Studio del segno di un trinomio

La parabola

- Coordinate del vertice
- Disegno della parabola
- Studio del segno della parabola

Le equazioni di grado superiore al secondo

- Equazioni binomie
- Equazioni risolubili mediante scomposizione

Sistemi di grado superiore al primo

- Sistemi di secondo grado
- Soluzione grafica sistema retta-parabola

Probabilità

- Eventi aleatori
- Definizione di probabilità
- Probabilità della somma logica di eventi
- Probabilità del prodotto logico di eventi

L'insegnante

Arezzo, 10 giugno 2025