



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2023/2024	3 cc	MATEMATICA	SCHIATTI FRANCA

Libri di testo

- *M. Bergamini – G. Barozzi – A. Trifone – ZANICHELLI – 2 Matematica.azzurro (II ed)*
- *M. Bergamini – G. Barozzi – A. Trifone – ZANICHELLI – 3 Matematica.azzurro (III ed) con tutor*

Programma svolto

1. RADICALI Ripasso: condizione di esistenza e segno di un radicale; semplificazione, prodotto, divisione, somma, sottrazione, portare fuori. Le altre operazioni: portare sotto, potenza, radice di radice, razionalizzazione di \sqrt{A} , $\sqrt[n]{A}$, $\sqrt{A} \pm \sqrt{B}$. Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali.
2. EQUAZIONI di 2° GRADO Risoluzione di un'equazione di secondo grado: monomia, pura, spuria, completa. Formula ridotta. Equazioni fratte. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Relazione tra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo grado. Equazioni parametriche. Sistemi di secondo grado. Semplici problemi risolvibili con equazioni di secondo grado o con sistemi di secondo grado.
3. EQUAZIONI di GRADO SUPERIORE al SECONDO Equazioni binomie; equazioni trinomie; equazioni scomponibili anche con la regola di Ruffini.
4. DISEQUAZIONI di 2° GRADO Risoluzione di una disequazione di secondo grado con il metodo del discriminante. Alcuni casi particolari: quadrato di binomio, somma di quantità non negative. Disequazioni fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.
5. EQUAZIONI e DISEQUAZIONI IRRAZIONALI con un solo radicale: $\sqrt[n]{A(x)} = B(x)$, $\sqrt[n]{A(x)} < B(x)$, $\sqrt[n]{A(x)} > B(x)$
6. VALORE ASSOLUTO Definizione e proprietà. Equazione $|A(x)| = k$
7. PARABOLA Definizione delle coniche. Parabola: definizione, equazione della parabola con asse parallelo all'asse y. Formule degli elementi caratteristici della parabola. Rappresentazione della parabola. Determinazione della parabola date 3 condizioni. Posizione tra retta e parabola. Determinazione delle tangenti ad una parabola con il metodo del delta. Equazione parabola con asse parallelo all'asse delle x.

Desio, 3 giugno 2024

Il docente

Franca Schiatti

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Firmato con firma elettronica avanzata