

I.I.S. GALILEI ARTIGLIO VIAREGGIO

CLASSE 2B -ARTIGLIO A.S. 2023-2024

MATEMATICA (PROF.SSA SILVATICI MICHELA)

DISEQUAZIONI:

- SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI TRAMITE:RACCOGLIMENTO TOTALE, DIFFERENZA DI QUADRATI, QUADRATO DEL BINOMIO
- DISEQUAZIONI 1°INTERE DI 1°
- DISEQUAZIONI FRATTE DI 1°
- SISTEMI DI DISEQUAZIONI INTERE DI PRIMO GRADO:

SISTEMI LINEARI:

- INTRODUZIONE METODO GRAFICO DEI SISTEMI LINEARI (ACCENNO ALLE RETTE IN FORMA ESPLICITA, RETTE GENERICHE E PER ORIGINE)
- ESPOSIZIONE DEI METODI DI SOLUZIONE (CRAMER, CONFRONTO,RIDUZIONE, SOSTITUZIONE)
- SIGNIFICATO DI SISTEMA DETERMINATO, INDETERMINATO E IMPOSSIBILE
- MATRICI. DETERMINANTI,CRITERIO DEI RAPPORTI
- METODO DI CRAMER
- METODO DI SOSTITUZIONE
- ACCENNO METODO DEL CONFRONTO

RADICALI:

- DEFINIZIONE, INDICE RADICALE E RADICANDO, DIFFERENZA FRA INDICE PARI E INDICE DISPARI
- CAMPO DI ESISTENZA DEI RADICALI
- OPERAZIONI FRA RADICALI:MOLTIPLICAZIONE E DIVISIONE FRA RADICALI CON STESSO INDICE, SOMMA E DIFFERENZA FRA RADICALI SIMILI, SEMPLICI ESPRESSIONI CON I RADICALI
- PORTARE FUORI E DENTRO DA UN RADICALE, TRASFORMARE RADICALI DA INDICE DIVERSO A STESSO INDICE
- RAZIONALIZZAZIONE CON RADICE SEMPLICE E SOMMA/ DIFFERENZA RADICI

EQUAZIONI SECONDO GRADO:

- INTRODUZIONE EQUAZIONI DI 2 GRADO: I EQUAZIONE IN FORMA NORMALE E INDIVIDUAZIONE DEI COEFFICIENTI a ; b ; c ..
- PORTARE UN'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO IN FORMA NORMALE
DEFINIZIONE DI EQUAZIONE CON 2 SOLUZIONI, 1 SOLUZIONE, NESSUNA SOLUZIONE
- EQUAZIONI PURE: DEFINIZIONE E METODO DI SOLUZIONE (LEGAME FRA COEFFICIENTI E SOLUZIONE)
- EQUAZIONI SPURIE: DEFINIZIONE E METODO DI SOLUZIONE TRAMITE SCOMPOSIZIONE
- EQUAZIONI COMPLETE: DEFINIZIONE DI DELTA, LEGAME DI DELTA CON NUMERO SOLUZIONI, FORMULA RISOLUTIVA DI UN'EQUAZIONE DI SECONDO GRADO

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

- INTRODUZIONE ALLE DISEQUAZIONI DI 2°: DEFINIZIONE DI QUANTITÀ POSITIVA NEGATIVA, CONCETTO DI INFINITE SOLUZIONI
- SOLUZIONE DI UNA DISEQUAZIONE DI SECONDO GRADO TRAMITE PASSAGGIO A EQUAZIONE ASSOCIATA E LEGAME DELTA / COEFFICIENTE a
- ESPOSIZIONE DI TUTTI I CASI POSSIBILI DI SOLUZIONE DI DISEQUAZIONE CON SOLA SOLUZIONE GRAFICA