

I.I.S. GALILEI ARTIGLIO VIAREGGIO

CLASSE 2A -ARTIGLIO A.S. 2024-2025

MATEMATICA (PROF.SSA SILVATICI MICHELA)

DISEQUAZIONI:

- SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI TRAMITE:RACCOGLIMENTO TOTALE, DIFFERENZA DI QUADRATI, QUADRATO DEL BINOMIO
- DISEQUAZIONI I°INTERE DI I°
- DISEQUAZIONI FRATTE DI I°
- 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, SOSTITUZIONE)
- SIGNIFICATO DI SISTEMA DETERMINATO, INDETERMINATO E IMPOSSIBILE
- MATRICI. DETERMINANTI,CRITERIO DEI RAPPORTI
- METODO DI CRAMER
- METODO DI SOSTITUZIONE
- RAPPORTO FRA RETTE TRAMITE RISOLUZIONE DI SISTEMI LINEARE E LORO RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

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
- 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