



I.T.E.T. "Girolamo Caruso"

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE II A IT ANNO SCOLASTICO 2023/2024

CALCOLO LETTERALE

- ❖ Le lettere al posto dei numeri
- ❖ Dalle espressioni letterali alle espressioni numeriche
- ❖ Monomi: nozioni fondamentali, operazioni con i monomi, M.C.D. e m.c.m.
- ❖ Polinomi: nozioni fondamentali, operazioni con i polinomi, Prodotti Notevoli, Divisione tra polinomi, Regola di Ruffini
- ❖ Risoluzione di problemi
- ❖ Scomposizione di un polinomio in fattori: scomposizioni notevoli.
- ❖ Scomposizione mediante la regola di Ruffini.
- ❖ M.C.D. e m.c.m. di polinomi
- ❖ Frazioni algebriche: operazioni con le frazioni algebriche
- ❖ Risoluzione di problemi

SISTEMI DI EQUAZIONI IN DUE VARIABILI

- ❖ Soluzioni di un sistema di due equazioni lineari
- ❖ Principio di equivalenza dei sistemi
- ❖ Metodo di sostituzione
- ❖ Metodo di riduzione
- ❖ Metodo del confronto

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- ❖ Equazioni e disequazioni di secondo grado intere
- ❖ Equazioni e disequazioni di secondo grado fratte
- ❖ Sistemi di disequazioni di secondo grado

ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA

- ❖ Coordinate cartesiane nel piano.
- ❖ Distanza tra due punti
- ❖ Punto medio di un segmento.
- ❖ Equazione della retta in forma implicita ed in forma esplicita
- ❖ Il coefficiente angolare
- ❖ Rette parallele e rette perpendicolari
- ❖ Equazione del fascio di rette

Gli Alunni

Il Docente

Prof. Antonio Manlio Parra