

I.S.S. "ALESSANDRO FARNESE" DI CAPRAROLA

Programma di Matematica

Anno Scolastico 2021-2022

Classe IV B

Insegnante: Cristina Federici

- Richiami sulle scomposizioni di polinomi.
- Equazioni di primo e secondo grado intere e fratte.
- Equazioni di grado superiore al secondo. Equazioni risolubili mediante semplici scomposizioni, equazioni binomie, trinomie e biquadratiche. Equazioni risolubili mediante regola di Ruffini.
- Disequazioni di I° grado.
- Disequazioni di secondo grado (risoluzione con il metodo del segno di un polinomio di secondo grado).
- Disequazioni fratte.
- Sistemi di disequazioni.
- Potenza con esponente reale di un numero reale positivo. Proprietà delle potenze.
- Logaritmi. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.
- Equazioni esponenziali. Equazioni esponenziali elementari, di primo tipo e secondo tipo(per sostituzione).
- Elementi di goniometria. Archi orientati, radianti. Circonferenza goniometrica. Seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo. Relazioni fondamentali della goniometria(I,II,III).
- Cenni di trigonometria. Teoremi sui triangoli rettangoli.

Caprarola, 04-06-2022

L'insegnante

Cristina Federici