

Anno scolastico 2022-2023

PROGRAMMA DIDATTICO

Materia: MATEMATICA

Insegnante: antonio salvatore monaco

Classe: 4° sez. H / I

RIPASSO

- equazioni e sistemi di equazioni 1° e 2° grado (metodo di sostituzione)
- disequazioni di 1° grado
- sistemi di disequazioni
- scomposizione di polinomi
- equazione della parabola

ALGEBRA

- cenni su equazioni di grado superiore al 2°
- equazioni fratte
- disequazioni fratte

COMPLEMENTI DI ALGEBRA

- ripasso: definizioni e proprietà delle potenze
- equazioni e disequazioni esponenziali
- definizioni e proprietà dei logaritmi
- equazioni e disequazioni logaritmiche

FUNZIONI

- Ripasso: piano cartesiano e rappresentazione punti sul piano
- definizione e proprietà delle funzioni
- dominio e codominio
- funzioni elementari
- calcolo delle C.E.
- rappresentazione grafica
- intervalli sulla retta dei numeri reali
- rappresentazione grafica

COMPETENZE

- saper risolvere equazioni di 1° e 2° grado (complete e incomplete) intere e fratte (semplicissime)
- saper risolvere i sistemi di 1° e 2° grado con il metodo di sostituzione
- saper risolvere disequazioni di 2° grado mediante il grafico della parabola
- saper risolvere i sistemi di disequazioni mediante rappresentazione grafica delle soluzioni
- saper utilizzare tecniche e procedure appropriate per risolvere equazioni di grado superiore al 2° (scomposizione dei polinomi, legge di annullamento del prodotto, sostituzione incognita ausiliaria)
- saper risolvere disequazioni fratte mediante studio del segno
- saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali
- saper risolvere semplici equazioni e disequazioni logaritmiche

Materia: EDUCAZIONE CIVICA

Nell'ambito dell'insegnamento trasversale dell'educazione civica, introdotto all'inizio di questo anno scolastico sono state svolte 3 ore di educazione civica sui seguenti argomenti:

- Sicurezza informatica
- Rispetto dell'ambiente

Parma, 01/06/2023

Il Docente
Antonio salvatore monaco