

Anno scolastico 2021-2022

CLASSE 4^AH

MATEMATICA

Docenti: LUCREZIA SACCO

PROGRAMMA SVOLTO

ALGEBRA DI 1° E 2° GRADO

- ripasso: equazioni e sistemi di 1° e 2° grado (metodo di sostituzione)
- equazioni fratte
- ripasso: disequazioni di 1° grado e sistemi di disequazioni
- disequazioni di 2° grado

ALGEBRA DI GRADO SUPERIORE AL 2°

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

COMPLEMENTI DI ALGEBRA

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

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 lineari mediante applicazione dei principi di equivalenza
- saper risolvere disequazioni di 2° grado mediante il grafico della parabola
- saper risolvere i sistemi di disequazioni mediante rappresentazione grafica delle soluzioni algebra di grado superiore al 2°
- 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 di grado superiore al 2° mediante scomposizione e studio del segno del prodotto
- saper risolvere disequazioni fratte mediante studio del segno del quoziente
- saper risolvere semplici equazioni e disequazioni esponenziali
- saper risolvere semplici equazioni e disequazioni logaritmiche

PARMA 04/06/2022