



a.s. 2020/2021

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Equazioni di primo grado frazionarie
- Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie.
- Disequazioni frazionarie.
- Disequazioni prodotto.
- Sistemi di disequazioni.

SISTEMI LINEARI

- Introduzione ai sistemi.
- Metodo di sostituzione.
- Metodo del confronto.
- Metodo di addizione e sottrazione.
- Metodo di Cramer.
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite.
- Interpretazione grafica di un sistema.

RADICALI

- Radici quadrate, cubiche e n-esime.
- Condizioni di esistenza dei radicali.
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione.
- Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali.
- Trasporto fuori dal segno di radice.
- Addizione e sottrazione di radicali.
- Espressioni irrazionali.
- Razionalizzazioni.



EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA

- Le equazioni di secondo grado intere: metodi risolutivi.
- Equazioni di secondo grado frazionarie.
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Disequazioni di secondo grado intere.
- Disequazioni di secondo grado frazionarie.
- Sistemi di disequazioni.

SISTEMI DI SECONDO GRADO

- Sistemi di secondo grado.

Perugia, 3 Giugno 2021

GLI ALUNNI

IL DOCENTE
