**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023**

**CLASSE IIB** – LICEO DELLE SCIENZE UMANE

**MATEMATICA**

prof.ssa Serena De Stasio

**LE EQUAZIONI**

Definizione di identità e di equazione. Equazione a coefficienti interi. Equazione determinata, indeterminata, impossibile. Il primo principio di equivalenza, legge del trasporto. Secondo principio di equivalenza. Equazioni e problemi.

**LE DISEQUAZIONI**

Disuguaglianze numeriche, le disequazioni, le disequazioni intere, problemi e disequazioni.

**I SISTEMI LINEARI**

Definizione di equazione in due incognite. Definizione di sistema di due equazioni in due incognite, metodo di sostituzione e metodo di Cramer. Sistemi possibili, impossibili ed indeterminati.

**I RADICALI**

I numeri reali, le radici quadrate e le radici cubiche, le condizioni di esistenza di un radicale, il confronto tra radicali, la proprietà invariantiva, la semplificazione dei radicali, la riduzione dei radicali allo stesso indice, il confronto tra radicali.

**LE OPERAZIONI CON I RADICALI**

La moltiplicazione e la divisione di radicali, il trasporto fuori il segno di radice.