

Percorso formativo disciplinare

**Disciplina: Matematica**

Classe II L - LICEO DELLE SCIENZE UMANE

Anno scolastico 2018-19

Prof.ssa Elisabetta Moraca

**CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI.**

**1) Ripasso argomenti del primo anno.**

Prodotti notevoli. Operazioni con i polinomi. Equazioni intere di primo grado. Problemi di primo grado.

**2) Scomposizioni, frazioni algebriche e divisione di polinomi.**

Scomposizione di polinomi: i vari casi. Frazioni algebriche: tutte le operazioni.

**3) Equazioni di primo grado frazionarie e sistemi di equazioni di primo grado.**

Equazioni di primo grado frazionarie. Sistemi di primo grado: metodo di sostituzione e riduzione. Problemi risolvibili con sistemi di primo grado. Cenni sui sistemi di equazioni in tre incognite.

**4) Disequazioni di primo grado.**

Disuguaglianze: principi fondamentali. Disequazioni di primo grado intere. Sistemi di disequazioni di primo grado. Disequazioni frazionarie. Disequazioni di grado superiore al secondo risolubili con scomposizioni.

**5) Numeri irrazionali e radicali.**

Proprietà fondamentale dei radicali. Semplificazione di radicali. Riduzione allo stesso indice. Operazioni con i radicali. Trasporto di un fattore fuori del segno di radice. Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

**6) Elementi di geometria analitica.**

Sistema di riferimento cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Equazione di rette parallele agli assi, rette passanti per l'origine. Retta generica. Coefficiente angolare. Equazione della retta passante per due punti. Equazione della retta passante per un punto, parallela o perpendicolare a una retta assegnata.

La docente

Prof.ssa Elisabetta Moraca