Istituto di Istruzione Superiore "P. Aldi"

Sezione Liceo Classico

Programma di MATEMATICA

Classe II A

A.S.2021/2022

Docente: Giovanna D'Elia

Testo: Matematica.azzurro, Bergamini Barozzi Trifone, vol. 1 e 2, Zanichelli

Le equazioni e le disequazioni:

Le equazioni numeriche intere. I principi di equivalenza.

Le disuguaglianze numeriche. Le disequazioni di primo grado intere e fratte. I sistemi di

disequazioni. Lo studio del segno di un prodotto. Le disequazioni fratte.

Il piano cartesiano e la retta:

Le coordinate di un punto su un piano. I segmenti nel piano cartesiano (distanza tra due punti e il

punto medio). L'equazione di una retta passante per l'origine. L'equazione generale della retta. Il

coefficiente angolare e suo significato geometrico. Le rette parallele e perpendicolari. I fasci di

rette. La retta passante per due punti.

I sistemi lineari:

I sistemi di due equazioni in due incognite. Interpretazione grafica. Il metodo di sostituzione. I

sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Il metodo di confronto. Il metodo di riduzione. Le

rette e i sistemi lineari.

I radicali

I numeri reali. Le radici quadrate e le radici cubiche. La radice ennesima. La semplificazione ed il

confronto di radicali.

Le operazioni con i radicali

La moltiplicazione e la divisione di radicali. Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di

radice. La potenza e la radice di un radicale. L'addizione e la sottrazione di radicali. La

razionalizzazione del denominatore di una frazione. Applicazioni delle operazioni con i radicali. Le potenze con esponente razionale.

Introduzione alla probabilità:

Gli eventi e lo spazio campionario. Definizione classica di probabilità. Le operazioni con gli eventi. I teoremi relativi al calcolo della probabilità

Cyberbullismo (argomento di educazione civica)

Lezioni in power-point realizzare mediante informazioni ottenute dal web

L'insegnante

Grosseto, 08/06/2022 Giovanna D'Elia