



Percorso formativo disciplinare
Disciplina: Matematica e Informatica
CLASSE 2Q LICEO SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE
Anno scolastico 2022/23
Prof. Andrea Latini

Ripasso argomenti del primo anno. Equazioni intere di primo grado. Prodotti notevoli.

Le disequazioni Disuguaglianze. Principi di equivalenza. Disequazioni di primo grado intere. Sistemi di disequazioni.

Scomposizione di polinomi Raccoglimenti totali e parziali. Scomposizione mediante prodotti notevoli: differenza di quadrati, quadrato di un binomio, cubo di un binomio. Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado. Scomposizione mediante la regola di Ruffini. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

Frazioni algebriche. Dominio di una frazione algebrica. Semplificazione di frazioni algebriche. Le operazioni con le frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche. Legge di annullamento del prodotto. Equazioni di grado superiore al primo riconducibili al prodotto di fattori di primo grado. Equazioni fratte.

Radicali. Introduzione ai numeri irrazionali e definizione dell'insieme dei numeri reali. I radicali. Condizioni di esistenza dei radicali. Proprietà invariantiva dei radicali. Semplificazione di radicali. Riduzione allo stesso indice. Moltiplicazione e divisione tra radicali. Addizione e sottrazione tra radicali. Radice e potenza di radicali. Trasporto di un fattore dentro e fuori dal segno di radice. La razionalizzazione del denominatore. Espressioni con i radicali.

Sistemi di equazioni di primo grado. Sistemi di equazioni di primo grado a due incognite: metodo di sostituzione. Problemi risolvibili con sistemi di primo grado.

La retta nel piano cartesiano. Cenni: Il piano cartesiano. Le coordinate di un punto su un piano. L'equazione generale della retta, forma implicita ed esplicita. Rappresentazione di una retta su piano cartesiano data la sua equazione. Interpretazione geometrica dei sistemi lineari.

Ancona, 12/06/2023



Ministero dell'Istruzione
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale



Il Docente

Prof. Andrea Latini