



Percorso formativo disciplinare
Disciplina: MATEMATICA
CLASSE 2P LICEO ECONOMICO SOCIALE
Anno scolastico 2022/2023
Prof. ROMANI EMANUELE

Ripasso: equazioni di primo grado intere (a coefficienti interi e frazionari), scomposizione di polinomi (raccoglimento totale, parziale, prodotti notevoli, trinomio tipico e generalizzato).

Disequazioni: disuguaglianze e disequazioni, principi di equivalenza per le disequazioni, disequazioni di primo grado intere (a coefficienti interi e frazionari), disequazioni di grado superiore al primo fattorizzabili, disequazioni frazionarie, sistemi di disequazioni.

Frazioni algebriche: definizione, dominio, proprietà invariantiva, riduzione allo stesso denominatore, operazioni con le frazioni algebriche (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione).

Equazioni frazionarie.

Sistemi di equazioni: definizioni generali, grado di un sistema, metodi di risoluzione di un sistema lineare (sostituzione, confronto, riduzione, Cramer), sistemi impossibili e indeterminati, interpretazione grafica di un sistema lineare, sistemi frazionari, sistemi di tre equazioni in tre incognite (cenni).

Radicali: definizione, dominio, proprietà invariantiva, semplificazione, moltiplicazione e divisione di radicali, somma e sottrazione di radicali, trasporto fuori e dentro la radice, radice di radice e potenza di radice. Razionalizzazione del denominatore (singola radice quadrata, singola radice generica, somma o differenza di radicali). Espressioni con i radicali.

Probabilità: esperimenti aleatori, eventi elementari, spazio campionario, definizione classica, statistica e soggettiva di probabilità, probabilità di una somma logica di eventi (disgiunti e non), probabilità di un prodotto logico di eventi (indipendenti e non).

Il Docente

Prof. Emanuele Romani