

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Libro di testo:

Bergamini Barozzi – Matematica multimediale.azzurro, vol.2 – Zanichelli

Ripasso prodotti notevoli

- Quadrato di un binomio.
- Quadrato di un trinomio.
- Somma per differenza di due monomi.
- Cubo di un binomio.
- Espressioni con i polinomi.

Scomposizione in fattori.

- Raccoglimento a fattore comune totale.
- Raccoglimento a fattore comune parziale.
- Trinomio speciale di secondo grado.
- Scomposizione in fattori mediante i prodotti notevoli: quadrato di un binomio, cubo di un binomio, differenza di due quadrati.
- Somma e differenza di due cubi.
- Espressioni con i prodotti notevoli.

Equazioni di primo grado.

- Equazioni e identità.
- Equazioni equivalenti.
- Primo principio di equivalenza e conseguenze.
- Secondo principio di equivalenza e conseguenze.
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.
- Equazioni numeriche intere, di primo grado, in una incognita.
- Equazioni numeriche fratte, di primo grado, in una incognita.

Frazioni algebriche

- Condizioni di esistenza.
- Proprietà invariantiva e semplificazione.
- Operazioni con le frazioni algebriche: moltiplicazione, divisione, addizione, sottrazione e somma algebrica.
- Espressioni con le frazioni algebriche.

Argomenti svolti dal 05/03/20 in modalità “didattica a distanza”

Disequazioni.

- Intervalli numerici.
- Disequazioni lineari.
- Sistemi di disequazioni lineari.

Equazioni lineari in due incognite.

- Equazioni lineari in due incognite in forma implicita ed esplicita.
- Ricerca delle soluzioni dell'equazione lineare in due incognite.
- Sistemi lineari 2x2: metodo di sostituzione.

**L'INSEGNANTE**

*(Prof.ssa Dessì Annalisa)*

Annalisa Dessì