

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	1 BEM
INDIRIZZO	MARKETING FINANZA
ANNO SCOLASTICO	2019/2020
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	PIZZEGHELLO GIORGIO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1 BEM

Libro di testo adottato: Libro di testo adottato: "LA MATEMATICA A COLORI 1" Edizione Rossa autore L. Sasso edito da Petrini

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
NUMERI. UTILIZZARE LE TECNICHE E LE PROCEDURE DEL CALCOLO ARITMETICO ED ALGEBRICO	1. NUMERI. Riferimento al testo: da pag. 2 a pag. 120 2. POTENZE. Riferimento al testo da pag. 2 a pag. 120	<ul style="list-style-type: none">- L'insieme dei numeri naturali: rappresentazione e operazioni possibili in N.- L'insieme dei numeri relativi: rappresentazione e operazioni possibili in Z.- L'insieme dei numeri razionali: rappresentazione e operazioni possibili in Q. Trasformazione di una frazione in numero decimale e viceversa. Frazioni equivalenti. - Le potenze a esponente naturale: definizione e proprietà.- Le potenze a esponente intero relativo: definizione e proprietà.
ALGEBRA. UTILIZZARE LE TECNICHE E LE PROCEDURE DEL CALCOLO ARITMETICO	3. MONOMI. Riferimento al testo da pag. 182 a pag. 227	<ul style="list-style-type: none">- Definizione e operazioni.- Calcolo del M.C.D. e del m.c.m. di monomi.

ED ALGEBRICO RAPPRESENTANDOLE
ANCHE SOTTO FORMA GRAFICA.

4. **POLINOMI.**

Riferimento al testo da pag. 228 a pag. 282

- Definizione e operazioni tra polinomi e tra monomi e polinomi.
- Alcuni prodotti notevoli (somma di due termini per la loro differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio).
- Espressioni letterali.
- Divisione tra polinomi.
- Divisione con la regola di Ruffini con divisore del tipo $(x + k)$ oppure con divisore del tipo $(nx + K)$.

5. **SCOMPOSIZIONE.**

Riferimento al testo da pag. 282 a pag. 335

- Definizione e metodi di scomposizione.
- Raccoglimento totale e parziale.
- Scomposizione in fattori utilizzando i prodotti notevoli.
- Scomposizione di un trinomio particolare di secondo grado con coeff. uguale a 1 e diverso da 1.
- Scomposizione della somma e differenza di cubi.
- Teorema di Ruffini.
- Minimo comune multiplo e massimo comun divisore di polinomi.

	<p>6. FRAZIONI ALGEBRICHE. Riferimento al testo da pag. 336 a pag. 372</p> <p>7. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE E FRAZIONARIE. Riferimento al testo da pag. 380 a pag. 389 e da pag. 424 a pag. 426</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Frazioni algebriche equivalenti. Proprietà invariante e semplificazione di frazioni algebriche. - Operazioni tra frazioni algebriche (somma algebrica, prodotto, divisione e potenza). - Definizione di equazione. - Grado di un'equazione. - Principi di equivalenza. - Soluzione (determinata, indeterminata, impossibile). - Condizioni di esistenza per una equazione frazionaria.
<p>INSIEMI E FUNZIONI ANALIZZARE I DATI E INTERPRETARLI.</p>	<p>8. INSIEMI. Riferimento al testo da pag. 121 a pag. 133</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione e rappresentazione. - Concetto di sottoinsieme, insieme vuoto, insieme universo e insieme complementare. - Operazioni tra insiemi (intersezione, unione, differenza e prodotto cartesiano).

Il docente dichiara di avere svolto completamente i moduli/unità/nuclei fondamentali inseriti nella programmazione iniziale o che le parti non svolte non sono essenziali per il positivo svolgimento del successivo anno scolastico

Piove di Sacco, 06.06.2020

Il Docente: Prof. Pizzeghello Giorgio