

CLASSE I SEZIONE "DE"

PROGRAMMA DI MATEMATICA - ANNO SCOLASTICO 2016/17 Prof.ssa Del Rio Angela

UNITA' DIDATTICA N° 1

- I numeri naturali
Le operazioni fondamentali
Le potenze
M.C.D. e m.c.m.
I sistemi di numerazione

- **OBIETTIVI:**

Eeguire operazioni fra numeri naturali,
riconoscere se un numero è primo o no,
determinare il M.C.D. e il m.c.m. di due o più numeri naturali,
convertire un numero da una base a un'altra e viceversa.

- **OBIETTIVI MINIMI:**

Eeguire semplici operazioni fra numeri naturali,
determinare il M.C.D. e il m.c.m. di due o più numeri naturali.

UNITA' DIDATTICA N° 2

I numeri interi relativi
Operazioni con i numeri relativi
Le potenze e le proprietà

- **OBIETTIVI:**

Confrontare due o più numeri relativi
Saper sommare algebricamente due o più numeri relativi,
saper moltiplicare o dividere due o più numeri relativi,
conoscere le proprietà delle potenze e saperle utilizzare nello svolgimento di espressioni con i numeri relativi.

- **OBIETTIVI MINIMI:**

Eeguire semplici operazioni con numeri relativi,
conoscere le proprietà delle potenze e saperle utilizzare nello svolgimento di brevi espressioni con i numeri relativi

UNITA' DIDATTICA N° 3

- I numeri razionali
Le frazioni
Operazioni con le frazioni
Frazioni e numeri decimali
Frazioni e numeri periodici
Operazioni con i numeri razionali relativi

- **OBIETTIVI:**

Confrontare due o più numeri razionali,
determinare la rappresentazione decimale di un numero razionale,
determinare la frazione generatrice di un numero decimale limitato o periodico.
eseguire operazioni fra numeri razionali
saper semplificare espressioni con i numeri razionali.

- **OBIETTIVI MINIMI:**
Eeguire semplici operazioni fra numeri razionali
Saper semplificare semplici espressioni con i numeri razionali.

UNITA' DIDATTICA N° 4

- Le funzioni monomie
I numeri, le lettere e la generalizzazione
Le espressioni algebriche come funzioni
I monomi, operazioni fra di essi, m.c.m. e M.C.D. fra monomi

- **OBIETTIVI:**
Determinare il dominio di semplici espressioni algebriche
Eeguire le operazioni fra monomi algebrici,
determinare M.C.D. e m.c.m. fra due o più monomi.

- **OBIETTIVI MINIMI:**
Eeguire semplici operazioni fra monomi algebrici,
determinare M.C.D. e m.c.m. fra due o più monomi.

UNITA' DIDATTICA N° 5

- _ Le funzioni polinomiali
I polinomi, le operazioni e loro proprietà.
I prodotti notevoli

- **OBIETTIVI:**
Semplificare espressioni algebriche in cui compaiono addizioni, sottrazioni e moltiplicazioni fra polinomi,
Riconoscere e risolvere un Prodotto Notevole

- **OBIETTIVI MINIMI:**
Semplificare semplici espressioni algebriche in cui compaiono addizioni, sottrazioni e moltiplicazioni fra polinomi.

UNITA' DIDATTICA N° 6

- Equazioni lineari ad una incognita
Principi fondamentali
Forma normale e grado
Equazioni lineari intere e a coefficienti frazionari ad una incognita
Equazioni indeterminate e impossibili

- **OBIETTIVI:**
Riconoscere una equazione
Risolvere equazioni lineari ad una incognita.

- **OBIETTIVI MINIMI:**
Riconoscere una equazione
Risolvere semplici equazioni lineari ad una incognita.

Quartu Sant'Elena 01/06/17

il Docente
Angela Del Rio