

Programma di Matematica

Anno scolastico 2018-19

Classe 1B CHIMICA

Prof.ssa *Caterina Profeta*

Testo: Matematica.verde (seconda edizione)
Bergamini Barozzi Trifone
volume 1 - Zanichelli

1. I numeri naturali

- Le operazioni
- Le potenze
- Le espressioni
- I multipli e i divisori di un numero
- Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo

2. I numeri interi

- Le operazioni
- Le espressioni

3. I numeri razionali e i numeri reali

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Le operazioni
- Le potenze con esponente intero negativo
- I numeri razionali e i numeri decimali
- Le frazioni e le proporzioni
- Le percentuali

4. Gli insiemi e la logica

- Che cos'è un insieme
- Le rappresentazioni di un insieme
- I sottoinsiemi
- Le operazioni con gli insiemi (intersezione, unione, prodotto cartesiano)

6. I monomi

- I monomi
- Le operazioni con i monomi
- Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo fra monomi

7. I polinomi

- I polinomi
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- Le funzioni polinomiali
- La divisione fra polinomi
- La regola di Ruffini
- Il teorema del resto
- Il teorema di Ruffini

8. La scomposizione in fattori

- La scomposizione in fattori dei polinomi
 - ✓ raccoglimento a fattore comune
 - ✓ raccoglimento parziale
 - ✓ differenza di due quadrati
 - ✓ polinomio riconducibile a un quadrato di un binomio
 - ✓ polinomio riconducibile a un cubo di un binomio
 - ✓ mediante il teorema e la regola di Ruffini
- Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo fra polinomi

G1. La geometria del piano

- Oggetti geometrici
- I postulati e i teoremi
- Gli enti fondamentali
- Le operazioni con i segmenti e con gli angoli

G2. I triangoli

- La classificazione dei triangoli
- Prime definizioni sui triangoli.

Catania, 27 /05/2019

Alunni

.....

.....