

# **Istituto D'Istruzione Superiore "RAMACCA-PALAGONIA"**

**Anno scolastico 2022/23**

**CLASSE: I D**

**ARGOMENTI SVOLTI DI MATEMATICA**

**DOCENTE: Antonino D'Immè**

## **Numeri naturali**

- definizione
- operazioni con i numeri naturali
- potenza dei numeri naturali
- criteri di divisibilità e scomposizione di un numero in fattori primi
- M.C.D. e m.c.m.
- espressioni numeriche
- sistema di numerazione decimale, sistema di numerazione binaria

## **Numeri razionali assoluti**

- frazioni, numeri razionali assoluti
- frazioni decimali e numeri decimali
- proporzionalità fra numeri, proprietà delle proporzioni

## **Numeri razionali**

- numeri razionali relativi
- addizioni e proprietà, sottrazione, addizione algebrica
- moltiplicazione e proprietà, divisione e proprietà
- l'insieme degli interi
- potenze e proprietà

## **Monomi:**

- definizione
- addizione e moltiplicazione, divisione e potenza
- M.C.D. e m.c.m. di monomi
- operazioni con i monomi

## **Polinomi**

- definizione
- grado di un polinomio
- divisione fra polinomi
- somma e differenza fra polinomi
- prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto fra polinomi
- divisione di un polinomio per un monomio
- divisione fra polinomi
- regola di Ruffini
- espressioni con i polinomi

## **Prodotti notevoli:**

- quadrato di un binomio
- quadrato di un trinomio
- cubo di un binomio
- prodotto della somma di due monomi per la loro differenza
- raccoglimento a fattore comune e raccoglimento a fattore parziale
- scomposizione in fattori mediante prodotti notevoli
- scomposizione mediante la regola di Ruffini

## **Gli alunni:**

•

1)

2)

## **Il docente:**

**(prof Antonino D'Immè)**