

Istituto Paritario
"Sandro Pertini"
Montoro (AV)

Programma
DISCIPLINA: MATEMATICA
CLASSE I SEZ A
INDIRIZZO MECCANICA

Insieme e logica:

- il linguaggio degli insiemi
- operazioni tra gli insiemi

Numeri naturali:

- operazioni in \mathbb{N}
- potenze in \mathbb{N}
- divisibilità numeri primi

Numeri razionali assoluti:

- Frazioni
- operazioni con le frazioni
- numeri decimali
- rapporti e proporzioni

Numeri relativi:

- addizione con i numeri relativi
- moltiplicazione e divisione in \mathbb{Q}
- Potenza

Relazioni e funzioni:

- Relazioni
- funzioni e grafici
- particolari funzioni

Polinomi

- espressioni algebriche e monomi
- Operazioni con i monomi
- polinomi definizioni
- operazioni con i polinomi
- prodotti notevoli

Scomposizione di un polinomio

- raccoglimento a fattore comune
- Scomposizione mediante prodotti notevoli
- casi particolari

Frazioni algebriche

- le frazioni e le operazioni con esse

il linguaggio della geometria

- le basi
- le principali figure geometriche
- segmenti e angoli
- Triangoli congruenti
- perpendicolarità e parallelismo

Elementi di statistica

- l'indagine, le rappresentazioni e le medie