

Via XXV Aprile, 86 - AREZZO (AR) | Codice meccanografico: ARIS013007 | Codice fiscale: 80008840516 | Codice IPA:
istsc_aris013007

TEL.: +39 0575 35911 | Web: www.buonarroti-fossombroni.edu.it | PEO: aris013007@istruzione.it | PEC:
aris013007@pec.istruzione.it

Disciplina: MATEMATICA

Docente: LEONORA BERNESCHI

CLASSE IDS

DAI NUMERI NATURALI AI NUMERI REALI (Recupero dalle scuole medie inferiori)

Numeri Naturali e numeri interi

- Le quattro operazioni
- I multipli e i divisori di un numero
- Le potenze
- Le espressioni con i numeri naturali e interi
- Le proprietà delle operazioni
- Le proprietà delle potenze
- La scomposizione in fattori primi dei numeri
- IL M.C.D. e il m.c.m.

I numeri razionali

- le frazioni
- Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva
- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Il confronto tra numeri razionali
- Le operazioni in Q
- Le potenze a esponente intero negativo
- I numeri razionali e i numeri decimali

MONOMI E POLINOMI

I monomi

- Che cosa sono i monomi
- Le operazioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi

I polinomi

- Che cosa sono i polinomi
- Le operazioni con i polinomi (somma e moltiplicazione)
- I prodotti notevoli
- Le funzioni polinomiali

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Le equazioni e le disequazioni lineari numeriche intere

- Le equazioni
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Le disuguaglianze numeriche
- Le disequazioni di primo grado, numeriche, intere

SCOMPOSIZIONI E FRAZIONI ALGEBRICHE

La divisione tra polinomi e la scomposizione in fattori

- La divisione tra polinomi
- La regola di Ruffini
- Il teorema del resto
- Il teorema di Ruffini
- La scomposizione in fattori primi dei polinomi (essenziali le quattro scomposizioni fondamentali)

Le frazioni algebriche

- Le frazioni algebriche
- La condizione di esistenza delle frazioni algebriche
- Le operazioni con le frazioni algebriche
- Espressioni con le frazioni algebriche

Le equazioni di primo grado fratte

- Risoluzioni delle equazioni numeriche fratte

ELEMENTI DI STATISTICA DESCRITTIVA

- Generalità sul metodo statistico
- Distribuzioni statistiche: serie e seriazioni
- Rappresentazioni grafiche
- Medie statistiche di posizione e media aritmetica ponderata

Arezzo, 10 giugno 2026

L'insegnante
Leonora Berneschi

