



I S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S U P E R I O R E
" C O N C E T T O M A R C H E S I "

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE **1DL**

a.s. **2015/2016**

Prof. **Rosa Guglielmi**

TESTO: **Massimo Bergamini Anna Trifone Graziella Barozzi Matematica. Azzurro Vol.1 Ed. Zanichelli.**

Capitolo 1. Numeri naturali e numeri interi

Che cosa sono i numeri naturali – le quattro operazioni – i multipli e i divisori di un numero – le potenze – le espressioni con i numeri naturali – le proprietà delle operazioni - le proprietà delle potenze – il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo – che cosa sono i numeri interi – le operazioni nell'insieme dei numeri interi – le leggi di monotonia.

Capitolo 2. Numeri razionali

Dalle frazioni ai numeri razionali– il confronto tra numeri razionali le operazioni in $\mathbb{Q}$ – le potenze con esponente intero negativo – le percentuali – i numeri razionali e i numeri decimali – il calcolo approssimato .

Capitolo 3. Gli Insiemi e la logica.

Che cos'è un insieme – le rappresentazioni di un insieme – i sottoinsiemi – le operazioni con gli insieme – l'insieme delle parti e la partizione di un insieme – le proposizioni logiche - i connettivi logici e le espressioni – la logica e gli insiemi – i quantificatori.

Capitolo 5. I Monomi, i polinomi, le frazioni algebriche.

Che cosa sono i monomi – le operazioni con i monomi - massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi – che cosa sono i polinomi – le operazioni con i polinomi – i prodotti notevoli - la scomposizione in fattori dei polinomi .

Capitolo 6. Le equazioni lineari.

Le identità – le equazioni – i principi di equivalenza – le equazioni numeriche intere .

Capitolo a .Introduzione alla statistica.

I dati statistici – la rappresentazione grafica dei dati – gli indici di posizione centrale – gli indici di variabilità .

Capitolo G!. La geometria del piano.

Oggetti geometrici e proprietà –appartenenza e ordine – gli enti fondamentali – le operazioni con i segmenti e angoli – figure e dimostrazioni .



I S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S U P E R I O R E
“ C O N C E T T O M A R C H E S I ”

Capitolo G2. I triangoli.

Considerazioni generali sui triangoli- i criteri di congruenza dei triangoli – le proprietà del triangolo isoscele – le disuguaglianze nei triangoli – che cosa sono i poligoni.

Capitolo G3. Rette perpendicolari e parallele

Rette perpendicolari – rette parallele – criteri di parallelismo.

Complessivamente sono state svolte 90 ore di lezione.

Padova, 4 giugno 2016

IL DOCENTE

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI