

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE I R

(anno 2017/2018)

PROF :ANNA RUSSO

Libro di testo : Massimo Bergamini Anna Trifone Graziella Barozzi vol 1

Matematica.azzurro

Zanichelli

I NUMERI NATURALI

Le quattro operazioni, le potenze, le espressioni con i numeri naturali .le proprietà delle operazioni, le proprietà delle potenze, i multipli e i divisori, di un numero, il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo.

I NUMERI INTERI

l'addizione e la sottrazione, la moltiplicazione, la divisione e la potenza.

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

dalle frazioni ai numeri razionali, il confronto di numeri razionali, le operazioni in Q , le potenze con esponente intero negativo, i numeri razionali e i numeri decimali, i numeri reali, le frazioni e le proporzioni.

I MONOMI

Che cosa sono i monomi ,le operazioni con i monomi, MCD e mcm fra monomi.

I POLINOMI

Che cosa sono i polinomi, le operazioni con i polinomi, i prodotti notevoli.

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

La scomposizione in fattori dei polinomi, la scomposizione riconducibili a prodotti notevoli, la scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, MCD e mcm fra polinomi.

LE EQUAZIONI LINEARI

Le identità, le equazioni, i principi di equivalenza, le equazioni numeriche intere, equazioni e problemi.

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

Le frazioni algebriche, il calcolo con le frazioni algebriche.

LA GEOMETRIA DEL PIANO

oggetti geometrici e proprietà, i postulati di appartenenza e d'ordine, gli enti fondamentali, le operazioni con i segmenti e con gli angoli.

I TRIANGOLI

Prime definizioni sui triangoli, il primo criterio di congruenza, il secondo criterio di congruenza, le proprietà del triangolo isoscele, il terzo criterio di congruenza, triangolo isoscele ed equilatero.

PERPENDICOLARI E PARALLELE

le rette parallele e perpendicolari, i criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.

I PARALLELOGRAMMI E I TRAPEZI

Il parallelogramma, il rettangolo, il rombo, il quadrato, il trapezio, le corrispondenze in un fascio di rette parallele.

ALUNNI

Federico Ammendola

Lorena Garallo

INSEGNANTE
