

**PROGRAMMA FINALE DI MATEMATICA - CLASSE 1MNR a.s. 2018/2019 Prof. Manaresi**

<b>MODULO</b>	<b>UNITA'</b>	<b>CONOSCENZE, COMPETENZE, CAPACITA'</b>	<b>METODOLOGIE</b>	<b>VERIFICHE</b>
<b>1. I NUMERI</b>	Numeri naturali N. Numeri interi Z. Numeri razionali Q. Operazioni e proprietà dei numeri (potenze solo con esponente intero).	Operare in N, Z, Q.	Lezione frontale e dialogica. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. Possibilità di fotografare procedure e schemi scritti dall'insegnante alla lavagna.	Orali e scritte.
	Terminologia di base: Die Zahl, plus, minus, eine negative/ positive Zahl, das Ergebnis, die Addition, addieren, die Summe, die Subtraktion, die Differenz, die Division, geteilt durch, die Multiplikation, das Produkt, mal, gleich, Klammer auf, Klammer zu.	Leggere e scrivere sotto dettatura numeri ed espressioni algebriche.	Lezione dialogica.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>3. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA</b>	I monomi. I polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli (quadrato del binomio, $(a+b)(a-b)$ ).	Operare con monomi e polinomi Sviluppare un'espressione algebrica.	Lezione frontale e dialogica. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. Possibilità di fotografare procedure e schemi scritti dall'insegnante alla lavagna.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
	Terminologia di base: die Potenz, die Basis, das Exponent, das Monomium, hoch.	Leggere e scrivere sotto dettatura operazioni tra monomi. Rispondere a semplici domande poste in tedesco sulle operazioni tra monomi.	Lezione dialogica.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>4. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita (equazioni determinate, indeterminate e impossibili).	Risolvere un'equazione di 1° grado a coefficienti numerici interi.	Lezione frontale e dialogica. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. Possibilità di fotografare procedure e schemi scritti dall'insegnante alla lavagna.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
	Diseguazioni di 1° grado numeriche in un'incognita.	Risolvere una disequazione di 1° grado a coefficienti in Z.	Lezione frontale e dialogica. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. Possibilità di fotografare procedure e schemi scritti dall'insegnante alla lavagna.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.

Bolzano, 3 giugno 2019

Gli alunni

IMAD BOUMRIT



L'insegnante

FedERICA Manaresi