

PROGRAMMA FINALE – MATEMATICA – 3NR - a.s. 2017-2018
Prof. Manaresi

MODULO	UNITA'	CONOSCENZE, COMPETENZE, ABILITA'	METODOLOGIE	VERIFICHE
1. RIPASSO	Equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado.	Risolvere equazioni e disequazioni di primo e di secondo grado.	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.
2. FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE.	Generalizzazione del concetto di potenza. Definizione di funzione e di Dominio. La funzione esponenziale. Proprietà delle potenze. La funzione logaritmo e le sue condizioni di esistenza. Logaritmi decimali, proprietà dei logaritmi. Equazioni esponenziali ed equazioni logaritmiche.	Risolvere equazioni esponenziali e logaritmiche.	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.
3. FUNZIONI GONIOMETRICHE	Definizione di angolo, angolo nullo, angolo piatto, angolo giro, angolo retto, angolo acuto, angolo ottuso, angoli consecutivi, circonferenza goniometrica. Definizione di grado sessagesimale. Rappresentazione di angoli orientati. Definizione di seno, coso, tga e cotga. Valori delle principali funzioni goniometriche di angoli particolari.	Rappresentare graficamente sulla circonferenza un angolo assegnato. Determinare il segno di seno, coso, tga, cotga noto l'angolo α . Svolgere espressioni con seno, coseno, tg e cotg di angoli particolari. Operare correttamente con le radici.	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, 7 giugno 2018

Gli alunni

Gabriele Fasoli
Federica Manaresi

L'insegnante

Federica Manaresi