

PROGRAMMAZIONE DELLA ATTIVITÀ DIDATTICA – MATEMATICA – CLASSE 3M - Anno Scolastico 2018-2019

MODULO	UNITA'	CONOSCENZE, COMPETENZE, ABILITA'	METODOLOGIE	VERIFICHE
RIPASSO	Equazioni di primo e di secondo grado. Disequazioni di primo grado.	Risolvere equazioni di primo e di secondo grado. Risolvere disequazioni di primo grado.	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE.	Generalizzazione del concetto di potenza. La funzione esponenziale con base $<$ oppure $>$ di 1. La funzione logaritmo. Logaritmi decimali e loro proprietà. Equazioni esponenziali ed equazioni logaritmiche.	Risolvere equazioni relative a funzioni esponenziali e logaritmiche (per queste ultime trovando prima le C.d.E.).	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
CLIL: ANGOLI	Terminologia: der Punkt, die Gerade, die Halbgerade, der Winkel, der Ursprung, der Vollwinkel, der Nullwinkel, der Schenkel, der Scheitel, ein rechter Winkel, ein spitzer Winkel, die Zahl, positiv, negativ, die Koordinaten, die Einheit, die Achse.	Conoscere la terminologia. Saper disegnare quanto indicato in tedesco. Saper rispondere alle domande poste in tedesco con semplici frasi in tedesco.	Lezione dialogica.	Scritte e orali.
FUNZIONI GONIOMETRICHE	Definizione di circonferenza goniometrica. Definizione di grado sessagesimale e di radiante. Misura di angoli. Le funzioni $\sin x$, $\cos x$, $\operatorname{tg} x$.	Saper convertire la misura di un angolo espressa in gradi in radianti e viceversa (SOLO angoli standard). Rappresentare graficamente sulla circonferenza goniometrica angoli orientati assegnati. Rappresentare graficamente il seno ed il coseno di un angolo. Saper determinare seno e coseno degli angoli nullo, retto, piatto, giro e di 270° . Saper determinare il segno del seno e del coseno di angoli orientati assegnati. Saper svolgere semplici espressioni con seno e coseno degli angoli nullo, retto, piatto, giro e di 45° , 30° , 60° e 270° .	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.

Bolzano, 17 maggio 2019

Gli alunni
Sergio Rediguzzi
Klaus Keil

L'insegnante
Medexica Manaresi