



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "PASCHINI-LINUSSIO"

Via Ampezzo, 18 - 33028 TOLMEZZO (UD) - C.F. 93021690305

Tel. 0433 2078 - Fax n. 0433 41219

e-mail: udis019009@istruzione.it pec: udis019009@pec.istruzione.it

Codice Univoco Ufficio: UFQADU

A.S. 2017-2018

PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 4° PD

Materia: **MATEMATICA**

Docente: **prof.ssa CLAUDIA LENISA**

Ore settimanali: 3

- Ripasso: geometria analitica, disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.
- Il valore assoluto: significato. Equazioni lineari del tipo $|ax + b| = k$.
- Disequazioni lineari del tipo $|ax + b| \geq k$ o $|ax + b| \leq k$ con $k \in \mathbf{R}$.
- Schema risolutivo di disequazioni del tipo $|f(x)| \geq k$ o $|f(x)| \leq k$ con $k \in \mathbf{R}$.
- Equazioni esponenziali: definizione ed esempi. Risoluzione di quelle elementari o riconducibili ad esse.
- Disequazioni esponenziali: definizione ed esempi. Risoluzione di quelle elementari o riconducibili ad esse.
- Cenni al concetto di logaritmo per risolvere le equazioni esponenziali.
- Proprietà dei logaritmi: teoria ed esercizi.
- Equazioni logaritmiche del tipo $\log[f(x)] \geq k$ o $\log[f(x)] \leq k$; $\log[f(x)] \geq \log[g(x)]$; $\log[f(x)] \leq \log[g(x)]$; $a \log^2 x + b \log x + c \geq 0$ oppure riconducibili ad esse: teoria ed esercizi.
- Disequazioni logaritmiche del tipo $\log[f(x)] = k$; $\log[f(x)] = \log[g(x)]$; $a \log^2 x + b \log x + c = 0$ oppure riconducibili ad esse: teoria ed esercizi.
- Calcolo combinatorio: permutazioni senza e con ripetizioni, disposizioni senza e con ripetizioni, combinazioni semplici. Esercizi.
- Calcolo delle probabilità: definizione di evento, evento certo ed evento impossibile; definizione classica di probabilità. Risoluzione di problemi applicando la definizione classica od utilizzando il diagramma ad albero.

Tolmezzo, 11 giugno 2018

Docente: 

Allievi: 

