

Piano di Lavoro Matematica**Classe Quarte IPIA Pieralisi**

	Blocco tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei contenuti	Tempo	Verifiche
	DISEQUAZIONI	Abilità: Competenze:	Definire le proprietà delle disequazioni di 1° e 2° grado e dei sistemi di disequazioni. Riconoscere e risolvere disequazioni e sistemi di disequazioni di 1° e 2° grado Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	1. Disequazioni di 1° grado e 2° grado intere e fratte numeriche 2. Sistemi di disequazioni. Disequazioni intere, fratte e sistemi	Da Settembre a novembre	PROVE SCRITTE 2 in tutto il periodo
	GEOMETRIA ANALITICA	Abilità Competenze	Ripasso retta. Parabola come luogo geometrico Circonferenza Utilizzare i concetti nelle applicazioni Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare	1. retta : forma implicita, esplicita, rette parallele e perpendicolari, retta passante per 2 punti, punto medio e distanza di un punto da una retta 2. Parabola ad asse verticale, con la determinazione di vertice, asse, fuoco e direttrice. 3.grafico parabola 4. Tangenti alla parabola 5. Problemi con la parabola 6. Circonferenza con calcolo del raggio e del centro e relativi problemi.	Da Dicembre a maggio	PROVA SCRITTA 3 in tutto il periodo

--	--	--	--	--	--	--

**METODOLOGIE
USATE**

Richiamo dei prerequisiti. Lezione frontale e interattiva. Cooperative learning. Produzione di schemi riassuntivi per facilitare il ripasso. Mappe concettuali. Peer to peer.

Verifiche formative in classe con domande dal posto. Esercitazioni alla lavagna. Assegnazione di compiti a casa e correzione degli stessi. Verifiche orali.

VALUTAZIONE	TRIMESTRE	Numero complessivo: almeno tre valutazioni per alunno.**	Tipologia: verifiche alla lavagna / test/ compiti scritti /prove di laboratorio
	PENTAMETSRE	Numero complessivo: almeno quattro valutazioni per alunno.**	Tipologia: verifiche alla lavagna / test/ compiti scritti /prove di laboratorio.
	**Durante l'anno verrà somministrata una prova comune per classi parallele e/o per indirizzi nel pentamestre		
	PROGETTI DISCIPLINARI PER COMPETENZE	La matematica nella realta'	Pentamestre
	CRITERI E STRUMENTI DI REVISIONE E VALUTAZIONE DELLE PROVE SCRITTE	Criterio del "per cento" con scala di valutazione da voto minimo 2 a voto massimo 10 e con soglia di sufficienza corrispondente al 50% o al 60% del punteggio grezzo totale.	

RECUPERO	Attività di recupero, sostegno, approfondimento verranno effettuate ogni qualvolta si riterrà necessario, in orario curricolare, proponendo esercitazioni individuali o in gruppo ed, eventualmente, in orario extracurricolare, secondo le modalità deliberate dal Collegio dei Docenti.
-----------------	---

Ottobre 2020

I docenti del dipartimento