

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
INSIEMI NUMERICI	Abilità	Definire le operazioni in $\mathbb{Z}$ e in $\mathbb{Q}$ e le relative proprietà. Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per calcolare espressioni aritmetiche. Operare con i numeri interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati. Calcolare espressioni con potenze positive e negative. Definire le operazioni tra insiemi e le relative proprietà.	1. Operazioni in $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$. 2. Proprietà delle potenze	Settembre, 1° settimana Ottobre (Verifica)
	Competenze	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico	4 Rapporti, proporzioni e percentuali. 5. Problemi con le percentuali. 6. Notazione scientifica	Ottobre e 1° settimana di Novembre e 1° e 2° settimana di Dicembre (Verifica)

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
Espressioni numeriche	Abilità	Saper lavorare con espressioni numeriche di vario tipo	1. M.C.D. e m.c.m..	1° e 2° settimana di Dicembre (Verifica))
	Competenze	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico		

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
CALCOLO LETTERALE	Abilità	Padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile. Saper scegliere e utilizzare le tecniche del calcolo letterale. Saper eseguire le operazioni con i polinomi	1. Monomi. Operazioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi 2. Polinomi. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli.	3° settimana di Dicembre e 1° e 2° settimana di febbraio (Verifica)
	Competenze	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica		

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI DI 1° GRADO	Abilità	Definire le proprietà delle equazioni di 1° grado. Saper svolgere operazioni con frazioni algebriche. Saper risolvere equazioni di 1° grado intere e fratte. Saper analizzare e risolvere problemi di 1° grado.	1. Equazioni di 1° grado intere e a coefficienti frazionari. 2. Frazioni algebriche (condizioni di esistenza). Operazioni con le frazioni algebriche elementari 4. Problemi (tratti anche dal mondo reale) che si risolvono con equazioni di 1° grado	4°Marzo, e Aprile e Maggio (test con quesiti tipo prova) invalsi (Verifica)finale
	Competenze	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica		
		Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi		

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
	PENTAMESTRE	Numero complessivo: almeno quattro valutazioni per alunno.*	Tipologia: verifiche alla lavagna / test/ compiti scritti /prove di laboratorio.
	PROGETTI DISCIPLINARI PER COMPETENZE	Alla scoperta della geometria	Periodo: pentamestre:
	CRITERI E STRUMENTI DI REVISIONE E VALUTAZIONE DELLE PROVE SCRITTE	Criterio del "per cento" con scala di valutazione da voto minimo 1 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.
-----------------	--

Ottobre 2020

I docenti del dipartimento