

PROGRAMMA DI MATEMATICA classe 2NR, l'anno scolastico 2018/2019 Prof. Manaresi

MODULO	UNITA'	CONOSCENZE, COMPETENZE, CAPACITA'	METODOLOGIE	VERIFICHE
1. RIPASSO	I monomi, i polinomi e le operazioni con essi. Equazioni e disequazioni di primo grado.	Operare con monomi e polinomi. Sviluppare un'espressione algebrica. Risolvere un'equazione e una disequazione di 1° grado in una incognita.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato-- di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
2. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA	Scomposizioni: raccoglimento a fattori comune, differenza di due quadrati.	Fattorizzare un polinomio. Determinare le C.d.E. di una frazione algebrica. Semplificare una frazione algebrica.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
3. EQUAZIONI FRATTE DI 1° GRADO	Equazioni fratte.	Risolvere una semplice equazione fratta.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di testis o prove strutturate.
4. Modulo cili METODO DELLE COORDINATE	Terminologia: Die Zahl, eine positive Zahl, eine negative Zahl, sich nach oben/unten/rechts/links bewegen, der Ursprung, die Einheit, die Achse, die Richtung, die Koordinate, der Punkt, die Gerade, parallel zu, die Tabelle, zeichnen. Rappresentazione di punti e rette nel piano cartesiano.	Rappresentare nel piano cartesiano punti e rette. Capire semplici domande fatte in tedesco e rispondere nella stessa lingua in maniera semplice e comprensibile.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di testis o prove strutturate.
5. EQUAZIONI DI 2° GRADO	Equazioni di 2° grado. Soluzioni e discriminante.	Risolvere un'equazione di 2° grado. Esercizi tipo Arrabbi	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.
6. SISTEMI	Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite. Intersezione tra rette.	Risolvere un sistema di due equazioni di primo grado in due incognite con il metodo di sostituzione. Risolvere un sistema per trovare la posizione reciproca di due rette.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.
7. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Disequazioni di secondo grado: metodo della parabola associata.	Determinare la concavità di una parabola assegnata. Determinare le coordinate degli eventuali punti di intersezione di una parabola assegnata con l'asse delle x. Disegnare approssimativamente una parabola assegnata dopo aver determinato quanto sopra. Risolvere una disequazione di secondo grado con il metodo grafico.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. Materiale: https://www.ipbz.it/sites/default/files/documenti/Disequazioni%20di%20II%20grado%20risoluzione%20grafica%20-%20schede%20per%20gli%20studenti.pdf	

Bolzano, 3 giugno 2019

Gli alunni

L'insegnante

*Audrea Henestina
Simone D'Erano*

Federica Manaresi