

PROGRAMMA DI MATEMATICA classe 2NR, l'anno scolastico 2017/2018

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 tests o prove strutturate.
4. METODO DELLE COORDINATE Modulo cilil	Piano cartesiano, punto, retta.	Rappresentare nel piano cartesiano punti e rette.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
5. EQUAZIONI DI 2° GRADO	Equazioni di 2° grado. Soluzioni e discriminante. Equazioni e disequazioni parametriche.	Risolvere un'equazione di 2° grado. Esercizi tipo Invalsi.	Lezione frontale e dialogica con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.
6. DATI E PREVISIONI	Concetti di base di statistica indagine statistica, popolazione, campione, carattere, modalità, frequenza, media aritmetica e media pesata, moda, mediana, rappresentazione di dati.	Saper risolvere esercizi tipo Invalsi sugli argomenti studiati.	Materiale strutturato. Svolgimento guidato di esercizi Invalsi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.
7. GEOMETRIA	Poligono regolari, formule per il calcolo di area e perimetro di triangoli, quadrati, rettangoli, trapezi.	Saper risolvere esercizi tipo Invalsi sugli argomenti studiati.	Materiale strutturato. Svolgimento guidato di esercizi Invalsi.	Scritte.
8. PROPORZIONI	Proporzioni e percentuali.	Saper risolvere esercizi tipo Invalsi sugli argomenti studiati.	Materiale strutturato. Svolgimento guidato di esercizi Invalsi.	Scritte.

Bolzano, 7 giugno 2018

Gli alunni

Mahdi Samirah


L'insegnante

Federica Manaresi