

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2015 - 2016

CLASSE 2^AN/R

Modulo	Unità	Obiettivi/Competenze	Metodi	Verifiche
1. Ripasso	I monomi, i polinomi e le operazioni con essi. Equazioni di 1° grado	Operare con monomi e polinomi; sviluppare un'espressione algebrica. Risolvere un'equazione di 1° grado in una incognita.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
2. Disequazioni di 1° grado	Disequazioni intere e frazionarie di primo grado.	Risolvere disequazioni utili anche alla risoluzione di problemi.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
3. Numeri reali e radicali	Potenze ad esponente razionale e numeri reali. Grandezze incommensurabili. Radicali.	Operare con i numeri irrazionali e reali.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
4. Il linguaggio dell'algebra	Fattorizzazione di espressioni algebriche. Frazioni algebriche e operazioni.	Sviluppare un'espressione algebrica. Fattorizzare un polinomio. Semplificare una frazione algebrica. Operare con le frazioni algebriche.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
5. Equazioni fratte di 1° grado	Equazioni fratte.	Risolvere un'equazione fratta.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests.
6. Metodo delle coordinate	Piano cartesiano, punto, retta.	Rappresentare nel piano cartesiano punti, rette.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
7. Equazioni di 2° grado e sistemi di equazioni.	Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete, intere e frazionarie. Soluzioni e discriminante. Sistemi di 1° e 2° grado.	Risolvere un'equazione e una disequazione di 2° grado. Scomporre un trinomio di 2° grado. Risolvere un sistema.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.

L'insegnante: prof. De Salvador Mario

Gli alunni: