

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2020 - 2021

CLASSE 2[^]OD

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. Il linguaggio dell'algebra	Fattorizzazione di espressioni algebriche. Frazioni algebriche e operazioni.	Sviluppare un'espressione algebrica. Fattorizzare un polinomio. Semplificare una frazione algebrica.	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. 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. Sistemi lineari	Sistemi lineari a coefficienti numerici.	Saper risolvere sistemi lineari a soli coefficienti numerici.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.
5. Equazioni di 2° grado	Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete. Soluzioni e discriminante.	Risolvere un'equazione di 2° grado. Scomporre un trinomio di 2° grado.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.
6. Sistemi di 2° grado	Sistemi di secondo grado a coefficienti numerici.	Saper risolvere sistemi di secondo grado a soli coefficienti numerici.	Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte.