



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

www.buccarimarconi.edu.it - cais02300d@istruzione.it - cais02300d@pec.istruzione.it

SCHEDA PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2022/23

Classe: 2^a A

Disciplina: Matematica

Libro di testo: Matematica Verde vol.1/Vol.2

Altri strumenti o sussidi:

Contenuti delle lezioni, delle unità didattiche o dei moduli svolti	Eventuali discipline coinvolte	Attività (extrascolastiche o integrative) coerenti con lo svolgimento del programma	Conoscenze, abilità e competenze	Criterio di sufficienza delle abilità, conoscenze e delle competenze da acquisire	Tipologie delle prove utilizzate per la valutazione	Ore impiegate per lo svolgimento di ciascuna unità o modulo
Equazioni di I grado			Conoscere il significato di equazione e di soluzione di un'equazione. Equazioni equivalenti e principi di equivalenza: trasporto, cancellazione, moltiplicazione e divisione. Saper risolvere e verificare la soluzione di un'equazione intera. Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili. Equazioni fratte: condizione di esistenza e verifica delle soluzioni.	Saper risolvere un'equazione intera o fratta e saper verificare la soluzione trovata.	Scritto ed orale	16
Disequazioni di primo grado			Conoscere il significato di disequazione. Saper risolvere una disequazione di primo grado intera e saperne rappresentare le soluzioni. Saper studiare il segno di una frazione composta da polinomi di primo grado. Conoscere il significato di sistema di disequazioni e saperne trovare, se esiste, la soluzione.	Saper operare con le disequazioni intere e fratte e saperne rappresentare le soluzioni. Saper risolvere un sistema di disequazioni.	Scritto ed orale	25
Sistemi di I grado			Equazioni di I grado con due incognite: rappresentazione grafica delle soluzioni e grafico della retta. Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili. Metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer.	Saper risolvere un sistema di primo grado con almeno due dei metodi studiati.	Scritto ed orale	16



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

www.buccarimarconi.edu.it - cais02300d@istruzione.it – cais02300d@pec.istruzione.it

Radicali			Conoscere il concetto di radicale e sapere quando un radicale ammette soluzioni reali. Principali operazioni con i radicali: somma di radicali simili e proprietà invariante. Portare un fattore fuori o dentro il segno di radice. Razionalizzazione del denominatore di una frazione.	Saper operare con i radicali e saper effettuare semplici operazioni con radici quadrate e cubiche.	Scritto ed orale	8
Equazioni di II grado			Equazioni incomplete e loro risoluzione. Equazioni complete e formula risolutiva. Il discriminante e le soluzioni di un'equazione.	Saper risolvere un'equazione di II grado.		21
Disequazioni di II grado			Segno di un polinomio di II grado e segno di una frazione.	Saper studiare il segno di un polinomio di II grado e di una frazione		13