

A.S. 2024/25 Insegnamento: Matematica Docente: Ricevuto Giuseppe Classe: 2[^]TA Ore sett. d'insegnamento: 4

CURRICOLO PER INSEGNAMENTI/ASSI DELLE UNITA' DI APPRENDIMENTO

TITOLO UDA	TIPOLOGIA	ASSI COINVOLTI / INSEGNAMENTI	COMPETENZE DI RIFERIMENTO	CONOSCENZE	COMPITI E PRODOTTI	MONTE ORE	TIPOLOGIA VALUTAZIONE
1. Elementi di raccordo	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. - Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	- Equazioni numeriche intere di primo grado - Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado - Disequazioni numeriche intere di primo grado	Risolvere equazioni numeriche intere di primo grado Risolvere disequazioni numeriche intere di primo grado Risolvere problemi con le equazioni	9 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Scritta (Test d'ingresso)
2. Scomposizione di polinomi	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero	Assi coinvolti: matematico. Insegnamenti:	Competenze asse matematico: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico.	- Raccoglimento totale e parziale - Scomposizione mediante prodotti notevoli	Conoscere e saper applicare i procedimenti di scomposizione	23 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Scritta e orale

	☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	matematica.	- Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	Scomposizione del trinomio particolare di secondo grado			
3. Frazioni algebriche. Equazioni e disequazioni fratte	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico - Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	- Operazioni con le frazioni algebriche - Equazioni fratte di primo grado - Disequazioni intere e fratte di primo grado	Operare con le frazioni algebriche Risolvere equazioni fratte di primo grado Risolvere disequazioni fratte di primo grado	25 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Scritta e orale
4. Sistemi lineari	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. - Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	- Sistemi lineari in due equazioni e due incognite - Metodi risolutivi di un sistema lineare di due equazioni in due incognite - Criterio del rapporto - Rappresentazione grafica	Risolvere un sistema lineare col metodo più opportuno Rappresentare graficamente un sistema Risolvere problemi con l'ausilio di sistemi	20 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Scritta e orale
5. Radicali quadratici. Equazioni di secondo grado	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti:	Competenze asse matematico: - Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico.	- Operazioni con i radicali quadratici - Portare un termine positivo dentro e fuori da un radicale - Razionalizzazione	Operare con radicali quadratici numerici.	30 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Scritta e orale

	☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Matematica	- Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi.	- Equazioni di secondo grado incomplete - Equazioni di secondo grado complete, formula risolutiva	Risolvere equazioni di secondo grado intere e fratte		
6. Geometria del piano	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: Matematico Insegnamenti: Matematica	Competenze asse matematico: - Analizzare oggetti nel piano, calcolando perimetri ed aree di semplici figure geometriche - Individuare le strategie appropriate per la risoluzione di problemi	- Figure poligonali e loro principali proprietà metriche - Cerchio e sue proprietà - Lunghezza della circonferenza e area del cerchio - Teorema di Pitagora - Il piano cartesiano - La retta: equazione e rappresentazione grafica	Risolvere problemi di geometria piana riguardanti i poligoni e il cerchio Risolvere semplici problemi sulla retta	25 ore I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Scritta e orale

Vimercate, 17/11/2024

Il docente Giuseppe Ricevuto