

A.S.2024/25 Insegnamento MATEMATICA

Docente: E.DE FONZO Classe 2TM

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 CALCOLO ALGEBRICO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: MATEMATICO Insegnamenti: MATEMATICA	Competenze area generale: - - Competenze area professionale: - - Competenze asse: - Utilizzare codici formali, strumenti, tecniche e strategie di calcolo, applicabili a situazioni concrete - Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	Scomposizione di polinomi in fattori Operazioni con le frazioni algebriche Equazioni fratte di primo grado Disequazioni intere e fratte di primo grado	Scomporre in fattori (riconoscimento dei prodotti notevoli, raccoglimento a fattore comune) Operare con semplici frazioni algebriche Risolvere semplici equazioni fratte di primo grado Risolvere semplici disequazioni intere e fratte di primo grado	40 I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Verificascritta Verifica orale

2 CALCOLO ALGEBRICO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: MATEMATICO Insegnamenti: MATEMATICA	Competenze area generale: - - Competenze area professionale: - - Competenze asse: - Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica - Individuare strategie appropriate per la soluzione di problemi	Radicali quadratici numerici Sistemi di equazioni di primo grado Equazioni di secondo grado intere e fratte	Operare con radicali quadratici numerici. Risolvere sistemi di equazioni di primo grado Risolvere semplici equazioni di secondo grado intere e fratte	41 I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Verificascritta Verifica orale
3 IL PIANO CARTESIANO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: MATEMATICO Insegnamenti: MATEMATICA	Competenze area generale: - - Competenze area professionale: - - Competenze asse: -Individuare le strategie appropriate per la risoluzione di problemi	Il piano cartesiano. La retta: equazione e rappresentazione grafica. Problemi sulla retta Intersezione tra due rette	Data l'equazione rappresentare graficamente una retta Risolvere semplici problemi sulla retta.	31 I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Verificascritta Verifica orale

4 GEOMETRIA DEL PIANO	☒ monodisciplinare ☐ multidisciplinare ☐ di asse/i ☐ di indirizzo ☐ di recupero ☐ di potenziamento ☐ progettuale ☐ di PCTO	Assi coinvolti: MATEMATICO Insegnamenti: MATEMATICA	Competenze area generale: - - Competenze area professionale: - - Competenze asse: - 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. Teorema di Pitagora Lunghezza della circonferenza e area del cerchio	Risolvere semplici problemi di geometria piana riguardanti i triangoli, i quadrati, i rettangoli e il cerchio	20 I tempi sono indicativi e dipendono dalla risposta degli studenti	Verificascritta Verifica orale