
PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE <i>GASPARI ELENA</i>	DISCIPLINA <i>MATEMATICA</i>
ISTITUTO <i>IPEOA</i>	CLASSE II

Modulo 1	FRAZIONI ALGEBRICHE
Prerequisiti per l'accesso al modulo	OPERAZIONI CON I POLINOMI E SCOMPOSIZIONE
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none">• definizione di frazione algebrica• mcm dei denominatori• somme e sottrazioni di frazioni algebriche• moltiplicazioni e divisioni di frazioni algebriche

Modulo 2	ALGEBRA DI PRIMO GRADO – EQUAZIONI INTERE E FRATTE DI PRIMO GRADO
Prerequisiti per l'accesso al modulo	MODULO 1
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none">• concetto di equazione• equazioni di primo grado intere: tecnica risolutiva• applicazione dei principi di equivalenza per spostare termini e fattori da un membro all'altro• equazioni di primo grado fratte: tecnica risolutiva• concetto di Dominio• esistenza della soluzione e rappresentazione sulla retta Reale (assieme al Dominio) <p>-</p>

Modulo 3	ALGEBRA DI SECONDO GRADO – EQUAZIONI INTERE E FRATTE DI SECONDO GRADO
Prerequisiti per l'accesso al modulo	MODULI 1 E 2
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none"> • equazioni di secondo grado intere: tecnica risolutiva • variazione dei risultati al variare del Delta • equazioni di secondo grado fratte: tecnica risolutiva • esistenza della soluzione e rappresentazione sulla retta Reale (assieme al Dominio)

Modulo 4	DISEQUAZIONI PRIMO E SECONDO GRADO INTERE
Prerequisiti per l'accesso al modulo	MODULI 1, 2, 3
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none"> • concetto di disequazione • disequazioni di primo grado intere: tecnica risolutiva • schema di sintesi dei risultati sulla retta reale R • disequazioni di secondo grado intere: tecnica risolutiva • variazione dei risultati al variare del Delta • schema di sintesi dei risultati sulla retta reale R

Modulo 5	DISEQUAZIONI FRATTE
Prerequisiti per l'accesso al modulo	MODULI 1, 2, 3 e 4
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none"> • disequazioni fratte: tecnica risolutiva • schema di sintesi dei risultati sulla retta reale R • Interpretazione dello schema di sintesi ed individuazione della soluzione

Modulo 6	STATISTICA e PROBABILITÀ
Prerequisiti per l'accesso al modulo	NESSUNO
Competenze da certificare: conoscenze e abilità	<ul style="list-style-type: none"> • lettura dei grafici • indici di centralità: moda, mediana e media • definizione classica di probabilità • probabilità della somma logica di eventi

Vista la sequenzialità della materia, la programmazione per obiettivi minimi prevede che siano appresi entro la fine dell'A.S. 2022/2023, i MODULI 1, 2, 3, 4 e 5 nella loro interezza, seppur in casi non particolarmente complessi, in quanto propedeutici al successivo anno scolastico.

Modulo 6 è stato utile prerequisito per la prova INVALSI.

Il programma è stato condiviso con gli allievi prima della pubblicazione.

II DOCENTE *Elena Gaspari*



Cortina, 10 giugno 2023.