

**PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA**Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 1 di 3

MATERIA: MATEMATICA **CLASSE:** PRIMA **A.S.** 2011/2012**METODI DA ADOTTARE PER L'ANALISI DELLA SITUAZIONE INIZIALE DELLA CLASSE**

TEST D'INGRESSO OPPURE ATTIVITA' DI RIALLINEAMENTO CON PROVA DI VERIFICA FINALE.

COMPETENZE	ABILITA'
UTILIZZARE LE TECNICHE E LE PROCEDURE DEL CALCOLO ARITMETICO ED ALGEBRICO	- SEMPLIFICARE SEMPLICI ESPRESSIONI ALGEBRICHE - SAPER IDENTIFICARE LE OPPORTUNE SCOMPOSIZIONI IN FATTORI DI POLINOMI - RISOLVERE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI I° GRADO
CONFRONTARE ED ANALIZZARE FIGURE GEOMETRICHE, INDIVIDUANDO INVARIANTI E RELAZIONI	- ACQUISIRE IL SIGNIFICATO DI POSTULATO, TEOREMA, IPOTESI, TESI, DIMOSTRAZIONE - SAPER ESEGUIRE COSTRUZIONI GEOMETRICHE ELEMENTARI UTILIZZANDO RIGA E COMPASSO
INDIVIDUARE LA STRATEGIA APPROPRIATA PER LA SOLUZIONE DI PROBLEMI	- SAPER INTERPRETARE IL TESTO DI UN PROBLEMA - SAPER RISOLVERE SEMPLICI PROBLEMI

MESE	ARGOMENTI
SETTEMBRE	INSIEMI NUMERICI N, Z, Q E OPERAZIONI IN ESSI ESPRESSIONI ALGEBRICHE GEOMETRIA: ENTI FONDAMENTALI POSTULATI, ASSIOMI, TEOREMI I TRIANGOLI
OTTOBRE	
NOVEMBRE	
DICEMBRE	

MESE	ARGOMENTI
GENNAIO	ATTIVITA' DI RECUPERO CALCOLO LETTERALE OPERAZIONI CON LE FRAZIONI ALGEBRICHE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO GEOMETRIA: I QUADRILATERI N.B. La scansione temporale degli argomenti potrà essere diversa per la classe I B (Progetto Biennio Integrato con l'Istruzione Tecnica) con l'aggiunta di cenni su calcoli percentuali e grafici.
FEBBRAIO	
MARZO	
APRILE	
MAGGIO	
GIUGNO	

**PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA**Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 2 di 3

MATERIA: MATEMATICA **CLASSE:** PRIMA **A.S.** 2011/2012**METODOLOGIE DA ADOTTARE**

PRINCIPALMENTE SI CERCHERÀ DI UTILIZZARE IL METODO DEDUTTIVO TUTTAVIA, SE SARÀ NECESSARIO, SI RICORRERÀ AL METODO INDUTTIVO.
VERRANNO PROPOSTI NUMEROSI ESERCIZI, SIA DI TIPO RIPETITIVO CHE CONCETTUALE.
L'ATTIVITÀ DI RECUPERO, LADDOVE SI RITENGA UTILE, VERRÀ SVOLTA PRINCIPALMENTE IN ORARIO CURRICULARE.
PER EVENTUALI RECUPERI POMERIDIANI CI SI ATTERRÀ ALLE INDICAZIONI DEL COLLEGIO DOCENTI PREVIA APPROVAZIONE DEL CONSIGLIO DI ISTITUTO.

CRITERI COMUNI DI VALUTAZIONE

TIPOLOGIE E NUMERO DI PROVE:

- INTERROGAZIONI
- PROBLEMA A SOLUZIONE RAPIDA
- ESERCIZI
- TEST E/O QUESTIONARI

NUMERO DI PROVE (I° TRIMESTRE) : ALMENO 2 PROVE SCRITTE E 2 ORALI

NUMERO DI PROVE (II° PENTAMESTRE) : ALMENO 3 PROVE SCRITTE E 2 ORALI

N.B. Se si riterrà opportuno una delle prove orali potrebbe essere sostituita da una prova scritta.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

- CONOSCENZA DEI CONTENUTI
- COMPETENZE
- INTERESSE E PARTECIPAZIONE
- METODO DI LAVORO
- CAPACITÀ DI RECUPERO



PIANO DI LAVORO PER DISCIPLINA

Revisione **00** del **01/04/04**

Pagina 3 di 3

MATERIA: MATEMATICA **CLASSE:** PRIMA **A.S.** 2011/2012

REQUISITI MINIMI PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA

- USO DELLE OPERAZIONI NELL'INSIEME Q
- SAPER OPERARE CON MONOMI, POLINOMI E SEMPLICI FRAZIONI ALGEBRICHE
- SAPER RISOLVERE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO
- CONOSCERE LE PROPRIETA' DEGLI ENTI FONDAMENTALI DELLA GEOMETRIA PIANA

Data 21 SETTEMBRE 2011

Elaborato da : BARBA ROBERTA _____

DEMARTINI RITA _____

POGGIO MONICA _____