

Programmazione didattica di matematica A.S. 2016-17 Primo biennio

Programmazione disciplinare per anno di corso e per indirizzo		
Anno di corso: PRIMO		
Disciplina: MATEMATICA	Indirizzo: Tutti	
Argomenti	Tempistica indicativa (in relazione alle esigenze di ogni singola classe)	Verifiche
1. Numeri naturali, interi, razionali. Esistenza degli irrazionali. Operazioni, ordinamento e proprietà. 2. Potenze a esponente naturale e potenze ad esponente intero. Notazione scientifica. Ordine di grandezza di un numero.	Da settembre a fine dicembre.	Prove scritte, test verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa. Per i tempi la cadenza delle prove è legata agli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe.
3. Monomi e polinomi. Operazioni e prodotti notevoli. 4. Equazioni intere di primo grado.	Da gennaio a fine anno scolastico.	Nel I periodo sono previste almeno due verifiche utilizzando varie tipologie.
5. Piano euclideo. I triangoli e le loro proprietà. Perpendicolarità e parallelismo tra rette. 6. Parallelogrammi 7. Dati statistici. Rappresentazione grafica di dati. Medie e indici di dispersione.	Durante tutto l'arco dell'anno scolastico.	Nel II periodo sono previste almeno t verifiche utilizzando varie tipologie.

Programmazione disciplinare per anno di corso e per indirizzo		
Anno di corso: SECONDO		
Disciplina: MATEMATICA	Indirizzo: Tutti	
Argomenti	Tempistica indicativa (in relazione alle esigenze di ogni singola classe)	Verifiche
1. Disequazioni e sistemi di disequazioni di primo grado. 2. Linguaggio delle funzioni ; funzioni $ x $, a/x , x^2 . 3. Piano cartesiano, equazione della retta.	Da settembre a fine dicembre.	Prove scritte, test verifiche orali, relazioni individuali o di gruppo, da svolgere in aula o a casa. Per i tempi la cadenza delle prove è legata agli argomenti di programma e potrà essere dipendente dalle esigenze della classe.
4. Problemi di intersezione tra rette (sistemi di primo grado risolti graficamente). 5. Equazioni di primo grado in due incognite e sistemi di equazioni. 6. Radicali	Da gennaio a fine anno scolastico.	Nel I periodo sono previste almeno due verifiche utilizzando varie tipologie.
7. Introduzione alla probabilità.	Durante tutto l'arco dell'anno scolastico.	Nel II periodo sono previste almeno t verifiche utilizzando varie tipologie.
8. Equiestensione di figure piane, teorema di Pitagora e teoremi di Euclide 9. Trasformazioni geometriche	Durante tutto l'arco dell'anno scolastico.	

Sull'intervento di recupero per particolari difficoltà

Alla fine del primo periodo verranno individuati gli alunni che presentano le particolari carenze o difficoltà e, a seconda dei casi, si potrà agire secondo le seguenti modalità:

- individuando particolari momenti dell'anno scolastico in cui sarà interrotto il normale sviluppo del programma per effettuare attività di recupero o integrazione, con relativa verifica;
- svolgendo, in aula, prove individuali di verifica dell'apprendimento relativo ai contenuti e ai materiali indicati dall'insegnante;
- facendo frequentare, all'alunno, corsi di recupero pomeridiani (quando attuati).

Sulle modalità e i tempi di tale procedure, nonché sui risultati delle verifiche dello studio e del processo di apprendimento, sarà data tempestiva comunicazione agli studenti, ai loro genitori e al Consiglio di classe.