

1B PROGRAMMA PREVISTO MATEMATICA 2022-23 (da pubblicare sul

sito web in formato PDF)

Classe:	1B
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	prof. DIEGO PUCCIO
Testo utilizzato:	Bergamini-Barozzi Matematica multimediale.blu 1 Seconda Edizione Zanichelli

Argomenti previsti

ARGOMENTO	NOTE
<ul style="list-style-type: none">• Multipli, divisori, MCD, mcm• Proprietà delle potenze• Numeri decimali• Proporzioni e percentuali• Cenni alla costruzione degli insiemi numerici	<i>Cap. 1,2 Numeri naturali, interi, razionali, reali</i>
<ul style="list-style-type: none">• Insiemi ed operazioni con essi• Enunciati e connettivi logici• Quantificatori	<i>Cap.3 Insiemi e logica</i>
<ul style="list-style-type: none">• Relazioni• Funzioni• Piano cartesiano e grafico di una funzione	<i>Cap.7 Relazioni e funzioni</i>
<ul style="list-style-type: none">• Definizioni• Operazioni con i monomi• MCD e mcm• Problemi e monomi	<i>Cap.4 Monomi</i>
<ul style="list-style-type: none">• Definizioni• Addizione e moltiplicazione• Prodotti notevoli• Problemi e polinomi	<i>Cap.5 Polinomi</i>
<ul style="list-style-type: none">• Che cos'è un'equazione• Principi di equivalenza• Equazioni numeriche intere• Problemi e equazioni	<i>Cap.6 Equazioni lineari</i>
<ul style="list-style-type: none">• Disuguaglianze e disequazioni• Disequazioni numeriche intere• Sistemi di disequazioni• Equazioni e disequazioni con valori assoluti	<i>Cap.10 Disequazioni lineari</i>
<ul style="list-style-type: none">• Proporzionalità diretta e inversa• Funzioni lineari• Proporzionalità quadratica	<i>Cap. 7 Funzioni numeriche</i>
<ul style="list-style-type: none">• Divisione tra polinomi• Regola di Ruffini• Scomposizione in fattori e raccoglimento• Trinomio speciale	<i>Cap.8 Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori</i>

<ul style="list-style-type: none"> • Scomposizioni con prodotti notevoli • Teorema del resto, teorema di Ruffini • Scomporre con il metodo di Ruffini • MCD e mcm di polinomi 	
<ul style="list-style-type: none"> • Proprietà invariantiva e semplificazione • Operazioni 	<i>Cap.9</i> <i>Frazioni algebriche</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni numeriche fratte • Equazioni letterali intere 	<i>Cap.9</i> <i>Equazioni fratte e letterali</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni numeriche fratte 	<i>Cap.10</i> <i>Disequazioni fratte</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Rilevazione dei dati statistici • Media, mediana, moda • Indici di variabilità 	<i>Cap.11</i> <i>Statistica</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Geometria euclidea • Figure e proprietà • Linee, poligonali, poligoni • Segmenti e angoli 	<i>Cap.G1</i> <i>Enti geometrici fondamentali</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Lati, angoli, segmenti • Criteri di congruenza • Proprietà del triangolo isoscele • Disuguaglianze nei triangoli 	<i>Cap.G2</i> <i>Triangoli</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Rette perpendicolari • Rette parallele • Proprietà degli angoli di un poligono • Congruenza di triangoli rettangoli 	<i>Cap.G3</i> <i>Rette perpendicolari e parallele</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelogrammi • Rettangoli, rombi, quadrati • Trapezi • Teorema di Talete dei segmenti congruenti 	<i>Cap.G4</i> <i>Parallelogrammi e trapezi</i>

Criteria di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale

Le valutazioni sono espresse con voti da 1 a 10. Il voto 1 viene utilizzato solo eccezionalmente in caso di rifiuto di sottoporsi alla verifica.

Numero minimo di prove *(dal documento di programmazione di materia)*

Per poter assegnare una valutazione al termine di ciascun quadrimestre ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di **2** valutazioni ben distribuite lungo tutto il periodo valutativo. Nel caso in cui, al termine del quadrimestre, lo studente non avesse raggiunto il numero minimo di valutazioni, o se le poche valutazioni ottenute fossero concentrate in un arco di tempo troppo ristretto, non sarà possibile attribuire un voto finale (N.C.) e lo studente dovrà recuperare il debito ("intermedio" o di sospensione del giudizio) conseguente all'impossibilità di valutarlo adeguatamente.

Di norma, però, verrà somministrato agli alunni un numero di verifiche maggiore di quello su esposto.

In caso di assenza a una verifica, questa *potrà* essere eventualmente recuperata, a discrezione dell'insegnante, nel corso della lezione seguente o successivamente, in forma scritta od orale, anche in ore di lezione non di Matematica o Fisica, previa autorizzazione del docente in orario.

Criteri di formulazione del voto finale:

Il voto quadrimestrale terrà conto dei voti che lo studente avrà conseguito, secondo una media, eventualmente ponderata; il peso (eventualmente maggiore o minore dell'unità) da attribuire alle singole verifiche sarà comunicato agli studenti. La media dei voti costituisce una base oggettiva da cui partire per poi definire il voto. L'attività concernente la valutazione, in ogni caso, spetta esclusivamente all'insegnante e al Consiglio di Classe; le medie così calcolate, quindi, costituiranno solo una prima quantificazione, a partire dalla quale il consiglio di classe perverrà alla formulazione del voto da esprimere sul documento di valutazione; altri fattori quali ad esempio, caso per caso, percorsi di recupero o di approfondimento, l'atteggiamento dello studente in classe, l'attenzione, la partecipazione al dialogo didattico educativo, la puntualità e la costanza nello svolgimento dei compiti assegnati e nella cura della propria preparazione concorreranno alla valutazione finale (PTOF del Liceo).

Corsico, 24/10/2022

L'insegnante:

prof. Diego Puccio

N.B. - *Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica*