



Polo Informativo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"

Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124
E-mail: vais01800p@istruzione.it http://www.isiskeynes.it Pec: isiskeynes@pec.it

Dipartimento	MATEMATICA	Materia	MATEMATICA APPLICATA	
Classe	PRIMA COMM.	Ore/anno	132	A.S. 2018-2019
MODULI	COMPETENZE	UNITA' di APPRENDIMENTO		
1. INSIEMI NUMERICI	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo numerico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ L'insieme N dei numeri naturali. Operazioni e proprietà. Potenze e loro proprietà. MCD e mcm. ▪ L'insieme Z dei numeri interi relativi. Operazioni e proprietà. ▪ L'insieme Q dei numeri razionali. Operazioni e proprietà. Numeri decimali. Numeri percentuali. Proporzioni. ▪ L'insieme I dei numeri irrazionali. Definizione. ▪ L'insieme R dei numeri reali. Definizione. 		
2. STATISTICA	Analizzare e interpretare dati statistici, rappresentarli graficamente, elaborarli usando adeguati strumenti di calcolo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizione e fasi di studio. ▪ Tabelle e grafici. Distribuzioni di frequenze. ▪ Valori medi: media aritmetica semplice, moda e mediana. 		
3. GEOMETRIA	Confrontare e analizzare figure geometriche	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Costruzione del Piano Cartesiano. ▪ Rappresentazione di punti, segmenti e figure geometriche. ▪ Rappresentazione di alcune funzioni elementari: retta per l'origine, iperbole equilatera. 		
4. MONOMI	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizione ▪ Operazioni e proprietà. MCD e mcm. 		
5. POLINOMI	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizione e caratteristiche. Operazioni e proprietà (esclusa la divisione). ▪ Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio. ▪ Scomposizioni: raccoglimento a fattor comune e parziale, differenza di due quadrati, trinomio particolare, quadrato di un binomio, cubo di un binomio. 		

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ MCD e mcm.
6.FRAZIONI ALGEBRICHE	Applicare tecniche e procedure del calcolo algebrico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizione. ▪ Semplificazione. ▪ Condizioni di esistenza.
7.EQUAZIONI DI 1°GRADO	Applicare tecniche e procedure del calcolo algebrico per la risoluzione di equazioni , individuando strategie appropriate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizione e classificazione. ▪ Principi di equivalenza. ▪ Risoluzione di equazioni numeriche intere.

STRUMENTI:

- libro di testo (se adottato)
- dispense dell'insegnante
- materiale su internet
- software applicativo e di sistema adeguato

METODI:

- lezione frontale
- approccio guidato a partire da situazioni reali
- problem solving
- lavoro di gruppo

VERIFICHE:



Polo Informativo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE DELLA LOMBARDIA
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "J. M. KEYNES"
Via per Morazzone 37 - 21045 GAZZADA SCHIANNO (VA)
Tel. 0332-463213 Fax: 0332-464528 C.F. 95006130124
E-mail: vais01800p@istruzione.it <http://www.isiskeynes.it> Pec: isiskeynes@pec.it

- prove scritte
- test strutturati
- interrogazioni orali