



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2015/16

PROGRAMMA DIDATTICO DI MATEMATICA

DOCENTE SAPONARA GIACOMO

CLASSE 3^A A ELE

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3/sett.		89	99

Contenuti

Ripasso su disequazioni di 2° grado, risoluzione grafica, procedimento risolutivo, schema riassuntivo, sistemi di disequazioni, disequazioni fratte

1. DISEQUAZIONI

Disequazioni di grado superiore al secondo, monomie, binomie, trinomie.

2. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORI ASSOLUTI

Definizione e proprietà, risoluzione immediata di casi particolari, equazioni con valori assoluti, disequazioni con valori assoluti.

3. GONIOMETRIA

Archi e angoli, sistemi di misurazione, archi orientati, la circonferenza goniometrica, le funzioni goniometriche, periodicità e simmetrie di una funzione, angoli notevoli, funzioni inverse, archi associati, complementari, supplementari, esplementari, formule di addizione e sottrazione.

Equazioni e disequazioni goniometriche elementari e riconducibili ad equazioni elementari, equazioni lineari omogenee.

Relazioni tra gli elementi di un triangolo, teoremi sui triangoli rettangoli, area di un triangolo qualsiasi, teorema dei seni, teorema dei coseni, risoluzione di un triangolo qualsiasi.

4. GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio, la retta passante per l'origine, parallela agli assi cartesiani, in posizione generica, forma implicita, esplicita, coefficiente angolare, fascio di rette, rette parallele e perpendicolari, retta passante per due punti.

La parabola con asse di simmetria parallelo all'asse Y, definizione, rappresentazione e proprietà, posizione reciproca tra retta e parabola, parabola passante per tre punti, problemi.

La circonferenza, definizione, dalla definizione all'equazione, dall'equazione alla circonferenza, circonferenza in posizioni particolari, tangenti ad una circonferenza, problemi.



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

ATTIVITA' DI RECUPERO

Per coloro che hanno il debito formativo vengono richiesti i seguenti esercizi dal libro di testo adottato:

"Lineamenti.Math verde" di Baroncini – Manfredi – Fragni vol.3

Per coloro che non hanno il debito formativo si richiede, comunque, un ripasso generale e lo svolgimento degli esercizi in grassetto.

pag. 23,n 17-19
pag. 29,n 143,**144**
pag. 31, n 170-171-**172**
pag. 139,n 7-8-23-26-28-30
pag. 142,n 58-60-65-**76-77**
pag. 148,n 123
pag 150 n **150**
pag. 151 n 163,164
pag. 154,n 205,215,**237**
pag 157,n 239,240,**241,242**
pag 161,n 274,275,**283**
pag 165 n 314, 315, **316,317**
pag 199,n 38,40
pag 234, n,7,8,**9,12,23,39**
pag 238,n **48**
pag 242,n 80, **92**
pag 551,n 67,69,**70,71,122,123,**
pag 586,n12,13,**14,15,55,**
pag 683,n da 8 a 12,**35, 38**
pag 690,n 86,87,88
pag 693,n111,112,**113**
pag 696,n 137,138,**140, 142**

Varese, li 3 giugno 2016

il Docente

Saponara Giacomo

Gli alunni *Ganna Marco Roncoroni Simone*