



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.2016/17

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE SAPONARA GIACOMO

CLASSE 3 A ELE

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3/sett.		84	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 IRRAZIONALI

Definizione e proprietà, risoluzione immediata di casi particolari, equazioni irrazionali, disequazioni irrazionali.

3. 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.

Equazioni e disequazioni goniometriche elementari e riconducibili ad equazioni elementari.

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. FUNZIONE ESPONENZIALE

Proprietà delle potenze; definizione e grafico di una funzione esponenziale; proprietà, equazioni e disequazioni esponenziali.

5. FUNZIONE LOGARITMICA

Definizione e grafico di una funzione logaritmica; proprietà, dominio di una funzione logaritmica, cambiamento di base, equazioni e disequazioni logaritmica

Attività di recupero

Recupero durante l'estate: vengono consigliati i seguenti esercizi dal libro di testo adottato: Leonardo Sasso "La matematica a colori" vol. 3 – DeA Scuola-Petrini

pag. 42 n. dal 146 al 152 e dal 175 al 177

pag. 46 n. dal 240 al 244 e dal 273 al 276

pag. 50 n. 342, 349,350,355

pag. 54 n. dal 435 al 438

pag. 57 n. dal 509 al 513

pag. 59 n. dal 562 al 565 e dal 583 al 586

pag. 64-67 n. 716, 717, 731, 732, 745, 748, 771, 772, 808, 810, 823



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

pag. 422 n. dal 185 al 189
pag. 547 n. 12, 21, 22, 23
pag. 549 n. 56, 57, 62, 66, 69, 70, 73, 74, 125, 128
pag. 492 n. dal 10 al 14, e n. 98, 99
pag. 502 n. 125, 132, 138, 142, 147, 156
pag. 654 n. dal 106 al 116 e n. 144, 146
pag. 656 n. dal 153 al 157
pag. 660 n. dal 291 al 300 e n. 318, 319
pag. 703 n. dal 206 al 212, dal 228 al 230, 243, 248, 249
pag. 711 n. dal 359 al 363, dal 381 al 384

Varese, 08/06/2017

il Docente

Giacomo Saponi