

**Anno scolastico 2017/2018**

<b>Docente :</b>	<b>PADOVANI ERIKA</b>
<b>Materia :</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>Classe :</b>	<b>2 A</b>
<b>Indirizzo :</b>	<b>SCIENZE UMANE</b>

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b><u>LE EQUAZIONI LINEARI</u></b>	Cap 9 (libro di 1 <sup>^</sup> )
1. Le identità	Pag 372
2. Le equazioni	Pag. 373
3. I principi di equivalenza	Pag. 376
4. Le equazioni intere	Pag. 380
5. Equazioni e problemi	Pag. 382
<b><u>LE DISEQUAZIONI LINEARI</u></b>	Cap. 12
1- Le disuguaglianze numeriche	Pag. 500
2- Le disequazioni di primo grado	Pag. 503
3- Le disequazioni intere	Pag. 505
4- I sistemi di disequazioni	Pag. 508
5- Le equazioni con valori assoluti	Pag. 509
6- Le disequazioni con valori assoluti	Pag. 510
7- Studio del segno del prodotto	Pag. 511
8- Disequazioni fratte (escluse quelle letterali)	Pag. 512
<b><u>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</u></b>	Cap. 16
1- I punti e i segmenti	Pag. 682
2- L'equazione di una retta passante per l'origine	Pag. 685
3- L'equazione generale della retta	Pag. 688
4- Le rette e i sistemi lineari	Pag. 692
5- Le rette parallele e perpendicolari	Pag. 693
6- I fasci di rette	Pag. 695

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/5
--	-------------------------	---

7- Come determinare l'equazione di una retta	Pag. 697
8- La distanza di un punto da una retta	Pag. 698
<b><u>I SISTEMI LINEARI</u></b>	Cap.13
1- I sistemi di due equazioni in due incognite	Pag. 548
2- Il metodo di sostituzione	Pag. 550
3- I sistemi determinati, impossibili, indeterminati	Pag. 551
4- Il metodo di confronto	Pag. 553
5- Il metodo di riduzione	Pag. 554
6- Il metodo di Cramer	Pag. 554
7- Sistemi lineari e problemi	Esercizi
<b><u>I NUMERI REALI E I RADICALI</u></b>	Cap.14
1- I numeri reali	Pag. 600
2- Le radici quadrate e le radici cubiche	Pag. 602
3- La radice ennesima	Pag. 604
4- Semplificazione e confronto tra radicali	Pag. 607
<b><u>LE OPERAZIONI CON I RADICALI</u></b>	Cap. 15
1- La moltiplicazione e la divisione fra radicali	Pag. 632
2- Il trasporto di un fattore dentro o fuori la radice	Pag. 634
3- La potenza di un radicale	Pag. 636
4- L'addizione e la sottrazione di radicali	Pag. 638
5- La razionalizzazione del denominatore	Pag. 639
6- Potenze con esponente razionale	Pag. 642
<b><u>L'EQUIVALENZA DI SUPERFICI PIANE</u></b>	Cap. G4

<b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 4/5
--	-------------------------	--

1- L'equivalenza di superfici	Pag. g142
2- L'equivalenza di due parallelogrammi	Pag. g145
3- I triangoli e l'equivalenza	Pag. g146
4- La misura delle aree dei poligoni	Pag.g149
<b><u>I TEOREMI DI EUCLIDE E DI PITAGORA</u></b>	Cap. G5
1. Il primo teorema di Euclide	Pag. G172
2. Il teorema di Pitagora	Pag. G 174
3. Applicazioni del teorema di Pitagora	Pag. G 175
4. Il secondo teorema di Euclide	Pag. G 177
<b><u>LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE</u></b>	Cap. G9
1. Le trasformazioni geometriche e le isometrie	Pag. G 264
2. La traslazione	Pag. G 266
3. La rotazione	Pag. G 270
4. La simmetria centrale	Pag. G 272
5. La simmetria assiale	Pag. G 274
6. Le omotetie	Pag. G 278
<b><u>INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'</u></b>	
1- Gli eventi e lo spazio campionario	Pag. β1
2- La definizione classica di probabilità	Pag. β4
3- Le operazioni con gli eventi	Pag. β5
4- I teoremi relativi al calcolo delle probabilità	Pag. β7

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

Firme dei rappresentanti di classe \_\_\_\_\_

