



MINISTERO dell'Istruzione, dell'Università e  
della Ricerca  
ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Carlo Alberto Dalla Chiesa"  
21018 Sesto Calende (Va)

ISO 9001 CERTIFIED  
ORGANISATION



United Registrar of Systems  
Certificate No. 87680

Anno scolastico 2013-14

## Lavoro estivo per studenti con giudizio sospeso

Classe: 4 AL

Materia: MATEMATICA

Docente: Donatiello Angela

Libri di Testo: Bergamini, Trifone, Barozzi - Matematica.blu 2.0 - 3 - 4 - Zanichelli

- Ripassa i contenuti trattati durante l'anno.
- Svolgi i seguenti esercizi dai libri di testo

Contenuti da recuperare	Attività consigliate per il recupero dal libro di testo:	Svolgere
<b>U.d.A. 1: <u>Esponenziali e Logaritmi</u></b>	<b><u>Libro 3:</u></b>	
Equazioni esponenziali:	pag. 586 dal n. 120 al n. 138	50%
	pag. 587 dal n. 149 al n. 163	50%
	pag. 588 dal n. 174 al n. 186	50%
Disequazioni esponenziali:	pag. 590 dal n. 228 al n. 237	100%
	pag. 591 dal n. 248 al n. 255	100%
Equazioni logaritmiche:	pag. 605 dal n. 492 al n. 500	50%
	pag. 606 dal n. 520 al n. 531	50%
	pag. 607 dal n. 533 al n. 540	50%

<p>Disequazioni logaritmiche:</p> <p>Equazioni e disequazioni risolvibili con i logaritmi:</p> <p>Applicazioni ai domini:</p>	<p>pag. 611 dal n. 620 al n. 628  pag. 612 dal n. 632 al n. 636  pag. 613 dal n. 638 al n. 642  pag. 614 dal n. 656 al n. 660  dal n. 665 al n. 682  pag. 615 dal n. 704 al n. 706</p> <p>pag. 616 dal n. 714 al n. 725  pag. 619 dal n. 774 al n. 782</p> <p>pag. 602 dal n. 428 al n. 443  pag. 623 dal n. 819 al n. 834  dal n. 848 al n. 861</p>	<p>100%  100%  100%  100%  100%  100%</p> <p>100%  100%</p> <p>100%  100%  100%</p>
<p><b><u>U.d.A. 2 – 3: Funzioni goniometriche</u></b>  <b><u>Equazioni e disequazioni goniometriche</u></b></p> <p>Funzioni goniometriche:</p> <p>Equazioni goniometriche:  <i>Equazioni goniometriche elementari. Particolari equazioni goniometriche elementari: uguaglianza di seni, uguaglianza di coseni; uguaglianza di tangenti. Equazioni riconducibili ad elementari. Equazioni lineari in seno e coseno: metodo grafico e metodo dell'angolo aggiunto. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno. Equazioni riconducibili ad omogenee.</i></p> <p>Disequazioni goniometriche:  <i>Disequazioni goniometriche elementari. Disequazioni goniometriche lineari in seno e coseno. Disequazioni goniometriche omogenee o riconducibili ad omogenee di II grado. Disequazioni goniometriche fratte. I sistemi di disequazioni goniometriche.</i></p>	<p><b><u>Libro 4:</u></b></p> <p>pag. 759 dal n. 18 al n. 26</p> <p>pag. 795 dal n. 88 al n. 93  pag. 796 dal n. 107 al n. 112  pag. 797 n. 130 – 131  dal n. 136 al n. 142  pag. 798 dal n. 148 al n. 161  pag. 801 dal n. 171 al n. 180  pag. 804 dal n. 220 al n. 229  pag. 805 dal n. 253 al n. 257  pag. 808 dal n. 280 al n. 286  pag. 810 dal n. 305 al n. 312</p> <p>pag. 828 dal n. 609 al n. 617  pag. 831 n. 641 – 667 – 668 – 671 – 675 – 690 – 706  pag. 836 n. 732 – 735 – 736 – 742</p>	<p>100%</p> <p>50%  50%  50%  50%  50%  50%  50%  50%  50%</p> <p>100%  100%  100%</p>

Applicazione ai domini di funzioni:	pag. 838 n. 764 - 767 - 769 - 771 - 774 - 777	100%
<p><b><u>U.d.A. 4: Trigonometria</u></b>  <i>Relazioni tra lati e angoli di un triangolo. Teoremi sui triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi dei triangoli rettangoli: area di un triangolo; teorema della corda. Teoremi sui triangoli qualsiasi: il teorema dei seni, il teorema delle proiezioni; il teorema del coseno o di Carnot. Risoluzione di triangoli qualsiasi. Problemi di riepilogo. Risoluzione di problemi trigonometrici con funzioni, equazioni e disequazioni. Rappresentazione di funzioni goniometriche nei limiti imposti dal problema geometrico.</i></p>	<p><b><u>Libro 4:</u></b>  pag. 873 n. 122 - 123 - 124 - 125 - 128 - 133  pag. 877 dal n. 156 al n. 159  pag. 879 dal n. 181 al n. 184  pag. 891 dal n. 314 al n. 316  pag. 892 n. 326 - 334 - 335 - 336 - 351 - 356</p>	<p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p>
<p><b><u>U.d.A.5 :Trasformazioni geometriche</u></b>  <i>Isometrie e loro proprietà. Le equazioni della simmetria assiale. Equazioni della simmetria centrale rispetto all'origine. Traslazione. Omotetie: Dilatazione o contrazione orizzontale e verticale  Applicazione delle trasformazioni geometriche a curve esponenziali, logaritmiche e goniometriche.</i></p>	<p><b><u>Libro 3:</u></b>  pag. 583 n. 39 - 41 - 48 - 49 - 54    pag. 603 dal n. 444 al n. 449    <b><u>Libro 4:</u></b>  pag. 692 dal n. 395 al n. 403</p>	<p>100%</p> <p>100%</p> <p>100%</p>

**Svolgere tutti gli esercizi assegnati, anche se svolti in classe durante l'anno scolastico.  
Consegnare il quaderno con gli esercizi svolti il giorno della prova di agosto.**