

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “E. TORRICELLI”	INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA Classi terze liceo
---	---	---

Indicazioni generali:

- Il lavoro estivo è fondamentale per il recupero
- Si consiglia di eseguire il ripasso e le esercitazioni con gradualità
- Produrre mappe/formulari di goniometria, trigonometria e geometria analitica che aiutino a ripassare i contenuti di seguito elencati
- Rileggere la teoria sul libro di testo

Testi da utilizzare:

- L. Sasso C. Zanone, Tutti i Colori della Matematica – edizione blu per il secondo biennio trigonometria Petrini
- L. Sasso c: Zanone, Tutti i Colori della Matematica – edizione blu per il secondo biennio vol.3y Petrini

	Indicazioni di lavoro estivo
Funzioni goniometriche (libro di trigonometria) <i>Ripasso:</i> definizione e proprietà di seno, coseno e tangente di un angolo da pag. 8 a 18; grafici funzioni goniometriche da pag. 22; relazioni tra le funzioni goniometriche di angoli associati da pag. 19; applicazioni ai triangoli rettangoli pag.12; formule di addizione e sottrazione da pag.87 a pag.90; formule di duplicazione e bisezione da pag. 91 a pag.93; formule parametriche pag.94	<i>Esercizi:</i> pag. 42 es. 82, 91; pag. 49 es. 162, 166, 172; pag. 55 es. 274, 281,289; pag. 57 es. 304,309, 315; pag. 70 es 492, 499; pag. 77 test dal 614 al 620, 623, 624; pag. 106 es. 9,18,19, pag. 108 es. 45, 49, pag. 109 es. 57; pag. 112 es. 85,87, 107, 110; pag. 117 es. 159, 162
Equazioni e disequazioni goniometriche (libro di trigonometria) <i>Ripasso</i> Da pag.145 a pag.162: equazioni goniometriche elementari, equazioni riconducibili a goniometriche elementari, equazioni lineari in seno e coseno, equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno Da pag 203 a pag 210: disequazioni goniometriche elementari, disequazioni riconducibili a goniometriche elementari, disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto	<i>Esercizi:</i> pag. 166 es. dal 8 al 17, pag. 167 es. dal 31 al 40, pag. 168 es. dal 54 al 62, pag 170 es 89, 90, pag 172 es 121, 123, 124,129,132, pag 176 es 178, 180, 189, 196, 197, pag 177 es 210, 211, pag 178 es 223, 224, 238, pag 182 es 283, 292, pag 185 es 330, 334, 342, 344, da pag 217 es 4,7,14, 19, 24,30, 34, 41, 52, 73,76, 83, 88, 102, 126, 128, 138, pag 234 es 285, 287, pag 235 es 294
Trigonometria (libro di trigonometria)	<i>Esercizi:</i> da pag. 271 es 2, 4, 12, 19, 21, 30, 35, 37, 53, 54, 80, 81, 83, 90, 112, 117, 125; da pag 293 es 219,

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “E. TORRICELLI”	INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA Classi terze liceo
---	---	---

<i>Ripasso:</i> teoremi sui triangoli rettangoli, area di un triangolo e teorema della corda da pag. 245 a pag. 250; teoremi sui triangoli qualunque, risoluzione di un triangolo qualsiasi da pag. 256 a pag. 264	224, 228, 230, 237, 241, 248, 261, 265, 278, 286, 291, 300
Circonferenza <i>Ripasso</i> Da pag 465 a pag 478: equazione di una circonferenza; posizione reciproca retta – circonferenza, punto di vista geometrico ed analitico; rette tangenti ad una circonferenza; come determinare l’equazione di una circonferenza Pag 481 e 482: Circonferenza e funzioni	<i>Esercizi:</i> da pag 486 es 7, 16, 17, 29, 37, 40, 50, 81, 82, 85, 88, 97, 126, 133, 137, 144; da pag 501 es 163, 179, 193, 204, 214, 218; pag 512 es 296, 297, 299, 300; da pag 518 es 373, 279, 383, 393, 414
Parabola <i>Ripasso</i> Da pag 384 a pag.393: parabola come luogo geometrico ; parabola e retta; Da pag 397 a pag 398: come determinare l’equazione di una parabola.	<i>Esercizi:</i> da pag 410 es 4, 17, 20,21,22,27, 44, 52, 56, 69, 70, 74, 77, 120, 127, 148, 164; da pag 427 es 200, 209, 216, 222, 231, 255, 270; da pag 441 es 349, 355, 360, 361, 366, 369

Ellisse <i>Ripasso</i> Da pag 539 a pag 544: l’ellisse come luogo geometrico, da pag 546 a pag 553 l’ellisse e la retta, come determinare l’equazione di una ellisse, ellisse traslata, ellisse e funzioni	<i>Esercizi:</i> da pag 559 es 2, 4, 7, 13, 16, 22, 26; da pag 566 es 67, 68, 73, 83, 95, 97, 106, 108, 116, 124, 129, 141, 159, 169; da pag 577 es 188, 192, 199, 221, 222, 223
Iperbole <i>Ripasso</i> Da pag 591 a pag 600: l’iperbole come luogo geometrico, iperbole equilatera e funzione omografica. Da pag 604 a pag 608: iperbole traslata, iperbole e funzioni	<i>Esercizi:</i> da pag 613 es 1, 4, 7, 8, 10, 13, 21, 34, 47, 51, 57, 59, 64, 72, 73, 78, 86, 89; da pag 627 es 155, 163, 175, 187, 198; da pag 634 es 225, 230, 247, 250, 255, 261, 267
Trasformazioni <i>Ripasso</i> Da pag. 320 a 328: simmetrie centrali , simmetrie assiali, traslazioni.	<i>Esercizi:</i> da pag 342 es 3, 7, 11, 15, 20, 23, 48, 59, 61, 67, 76, 88, 93, 110, 111, 117, 121, 126, 133.

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “E. TORRICELLI”	INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA Classi terze liceo
---	--	---

Algebra <i>Ripasso</i> Da pag 56 a pag 68: equazioni e disequazioni irrazionali, equazioni e disequazioni con valore assoluto	<i>Esercizi:</i> da pag 71 es 10, 17, 26, 31, 39, 48; pag 77 es da 150 a 157, 171, 179, pag 85 es da 377 a 384, 390, 392, 396
--	---