



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

	Indicazioni di lavoro estivo
Algebra <i>Ripasso:</i> equazioni e disequazioni irrazionali da pag. 20 a pag 26; equazioni e disequazioni con valore assoluto da pag. 27 a pag 33	<i>Esercizi:</i> pag. 67 es. dal 578 al 588, dal 603 a 607; pag 70 es 648 e 650; pag. 75 dal 799 al 806; dal 819 al 827; pag 76 es 842 e 843; pag. 78 es 879 e 880
Funzioni goniometriche (libro di trigonometria) <i>Ripasso:</i> definizione e proprietà di seno, coseno e tangente di un angolo da pag. 8 a 20; grafici funzioni goniometriche da pag. 23; relazioni tra le funzioni goniometriche di angoli associati da pag. 21; applicazioni ai triangoli rettangoli pag.12; formule di addizione e sottrazione da pag.84 a pag.87; formule di duplicazione e bisezione da pag. 88 a pag.90; formule parametriche pag.91	<i>Esercizi:</i> pag. 45 es. 78, 87; pag. 50 es. 148, 153, 160; pag. 56 es. 236, 241; pag. 57 es. 254, 256, 265; pag. 67 es 404, 409; pag. 73 test dal 523 al 533, 536, 537; pag. 104 es. 9, 11, 19, 22, pag. 106 es. 40, 44, pag. 107 es. 62; pag. 109 es. 90, 92, 110, 113; pag. 114 es. 158, 161
Equazioni e disequazioni goniometriche (libro di trigonometria) <i>Ripasso:</i> equazioni goniometriche elementari da pag.140 a pag.149; equazioni riconducibili a goniometriche elementari pag.149 – 151; equazioni lineari in seno e	<i>Esercizi:</i> pag. 163 es. dal 13 al 17, pag. 164 es. 47, 48, 50, 51, 58; 70, 71, 72, pag. 169 es. 133, 134, 139, 144, 147, 148; pag. 171 es. dal 176 al 178; pag. 172 es. 183, 185, 197, 198; pag. 177 es. 250, 251; pag. 178 es. 257, 258, 264, 267, 276, 282; pag. 180 es. 297, 298, 302, 306; pag. 181 es. 313, 314, 315; pag. 210 es. 4, 6; pag. 212 es. 19, 20, 21, 29, 35, 36; pag. 214 es. 39, 40, 47, 48, 52, 58, 61; pag. 217 es. 83, 86, 88, pag. 218 es. 95, 101; pag. 226 es. 234, 236, 240.



<p>coseno da pag.151 a pag. 155; equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno pag.156 e 157; disequazioni goniometriche elementari da pag.196 a pag.200; disequazioni riconducibili a goniometriche elementari, disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto pag.201-203</p>	
<p>Trigonometria (libro di trigonometria) <i>Ripasso:</i> teoremi sui triangoli rettangoli, area di un triangolo e teorema della corda da pag. 236 a pag. 241; teoremi sui triangoli qualunque da pag. 247 a pag. 250; risoluzione di un triangolo qualsiasi da pag .251 a pag. 255</p>	<p><i>Esercizi:</i> pag. 264 es. 10, 12, 16, 17, 22, 35, 36, 41; pag. 268 es 50; pag. 270 es. 72, 75, 79, pag. 272 es. 97, 98, 104, pag. 283 es. 197, 200, 202, pag. 285 es. 219, 224, 225, pag. 288 es. 246, 250, 254</p>
<p>Circonferenza <i>Ripasso:</i> equazione di una circonferenza da pag.380 a pag.383; posizione reciproca retta – circonferenza, punto di vista geometrico ed analitico da pag.383 a pag.385; rette tangenti ad una circonferenza da pag.386 a pag.389; come determinare l’equazione di una circonferenza da pag.390 a pag.393.</p>	<p><i>Esercizi:</i> da pag.409 es. 15, 20, 23, 25, 35; da pag. 412 n° 40, 58, 70, 79; pag. 415 es. 83; pag. 416 n° 89, 95, 97, 99, 101, 109, 110; pag. 420 n°134, 136; pag. 421 n° 141, da n°144 a 148; da pag. 422 es. 153, 155, 165, 168, 173, 179, 183, 188; pag. 429 es. 233, 239; pag. 435 dal 308 al 312</p>
<p>Parabola <i>Ripasso:</i> parabola come luogo geometrico da pag 451 a pag.457; rette tangenti ad una parabola da pag.458 a pag.461; come determinare l’equazione di una parabola pag.462-464.</p>	<p><i>Esercizi:</i> da pag. 479 da n° 20 a 26, 40, 57 pag. 482 da n°63 a 68, 74, 80, 81; pa. 487 n° 116, 119, 123, 124; da pag. 488 da n° 133 a 136, 145, 147, 150, 157, 159; da pag. 493 n° 187, 188, 198, 199, 201, 203, 205; pag. 497 n° 217, 220; da pag. 507 dal 325 al 331</p>



ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SUPERIORE
“E. TORRICELLI”

**INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO
DI MATEMATICA**
Classi terze liceo

<p>Ellisse <i>Ripasso:</i> l'ellisse come luogo geometrico da pag.529 a pag.534; come determinare l'equazione di una ellisse pag.538; ellisse traslata pag.539-542 metodo del completamento dei quadrati.</p>	<p><i>Esercizi:</i> da pag. 550 n° 7, 9, 11, 13, 15, 21, 22; pag. 552 es. 29, 32; da pag. 555 n° 51, 52, 57, 64; pag. 557 n° 67; pag. 558 79, 81, 82, 86, 95, 99; pag. 562 n° 125, 129, 130; pag. 564 dal 148 al 153</p>
<p>Iperbole <i>Ripasso:</i> l'iperbole come luogo geometrico da pag.577 a pag.582; iperbole equilatera e funzione omografica da pag.583 a pag.588; iperbole traslata pag.592 a 596 metodo del completamento dei quadrati.</p>	<p><i>Esercizi:</i> pag. 604 da n° 8 a 12, 18, 28, 35; pag. 607 n° 43, 45; pag. 608 n° 51, 55, 56, 62; pag. 612 n° 87, 89; da pag. 613 es. 101, 112, 119, 152; pag. 621 n° 176, 179; pag. 622 dal 192 al 196, dal 201 al 204, 212</p>
<p>Trasformazioni <i>Ripasso:</i> Simmetrie centrali da pag. 317° 320, simmetrie assiali da pag. 320 a 323, traslazioni da pag. 324 a 325.</p>	<p><i>Esercizi:</i> pag. 340 es. 7, 11, 13, 20, 23; pag. 344 es. 55, 57, 59, 65, 66; pag. 348 es. 100, 105, 107, 111, 117, 119, 122.</p>