Day 23.
上面、前们约23 Riemann Convarure 街空从 折川军有一些基本的例子。
Brample 1. (IRM, Sab), 此方写真欢爱丽的自己等致草符信为Dal.
从市市以时草, Rabed Wa = (da db - db da) We = 0 (利用对 等标的 篇字有引致).
Example 2. (IRM Nab), 并一下与民知适配的导数等符份为da,从而上面的式的复数成立。
我们特这样攀受曲年张星为的的全面部为于直星下的(fint space),由于两年、四个军内都是平直至下的、我们特通有意用和为"物政价"字间
Theorem 1. (DaDb - DbDa) Tomera and = - E Rabo Tomera dina + 2 Rabo Tomera
Theorem 2. Riemann Curvature 1877313.
1) Rabed =- R bacd (对第1介,第2个位置的成对和性).
2). Praject 4 =0. (cyclic/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /
3). Dra Recide 70 (Bianchi/br) 在基理多别
4). Rabed = Radbe 13对方的行之置的及对存款性).
5). Rabed = Redab. (可能层面独"的对种性).
7.4 元 莉 行 7 (社 申 月 2 ) ~ 4 5.
2),将邻下闭在十环防纵(最简单的相形)。
- Rabid wd = ( Da Db - Db Da) wc.
REaby dwd = Dea Dowel - DEB Dawel = 2 DEA Dowel Dith. 尺字に DEA Dowel = 0. (3下江、電子情一で移示.
Valous) = Da (Dows) - Tdab DA Ws Idas Dowd.
= Da (Dowc - Tebe we) - Tab Dd we - Tal Dowd
= ( dadbwc - Tebc dawe - we da Tebc) Id aboduc - Id ac obwd
(20-257) = Scado we) - [e bedaj we - weda [ebej - [d cap Didi we] ~ [da vb ] wi
由于 dadb = dladb. 而下。2下气bo. 因此利用这两个对对外我们出致上式及这颗0.
乘1条的 Ta 明持在各員初料中写出

													机	<b>137</b>	à Tr	nce	par	市	e Ti	ace	free	por	t-															L
									(eyt,																													L
-	神神	す	Tab. J.	化制	7度2	讨话	<b>W</b>	Tap =	9007	cb.	从厅	T9.	= 990	Tca	= 9°	Tac	<b>a</b> n	湘	龙北京	(0.2	) To	SO Y BO	Trau	e,														
	具件	10. 7	àm Z	is the	ma/pn	Tensor	Tea	rave.	134	1 (0,4	r) Ten	507 -	₹jw3(	5. 441	M m	Z261	T trac	<b>L</b> : (	Jao R.	abed	9"	abcd.	9***		9 00	g,	" · · g	od.	肿	()矛	·[]	備	₹ <b>7</b> 0 =	<b>3</b> 71	7.67	30.		L
	スゆ	7 9	bd Ro	bed =	900	Rbade	جي ا	940	Robed.	N.	<b>P</b> \$ 2	573	环上	<b>₹</b> -1	Tenso	w '	为小	47 B	<b>美一</b> 本	节的。	1	3.4	1   2.	5116	差-13	3	WPI	<b>双上</b> 至	TÀ	扫角	-749	定る等						
+																																						H
																																						H

Day 24.
(复习一下. Kiemson Tenson 有对首阵打描层的石部、后面作的石部、青石两组交换对形、作面式不等式和广塔基性等分).
下面表层 Richanape 打不知的 Rabed与 度观张童gab台角年后自了不下("还")文下每中上有一下秋区 利用这些性质可看出,gac Rabed与 gbt Robed是成上一样,只是不可通话和诗。
可如我们可以将和它的这一个科的 Ricci Tensor, 13A女心听取 g bd Rabed (注:中可以看作其中面张斯清, 其中, ged Rabed = Rabe , 再往e, b \$9\$ = Rabe ).
Def 1 有 Riemann Tensor (福午行刊 台73号刊的 Rich Tensor. : Rac = Rabeb
* 注:Ricci Tensor 向来很有两个解释。 a. 通过 gg Rabel (隔)的文字中标题的那个享受。 2)直接信件 Remain Tonsor. (在海底双时,电闸吸收时以下ensor).
Def 2. Rich Tonson 与底板 指并在的 Trace. 科的 标准 电 R=gac Rac.
P\$10上的智治之为 是严有 trace 1005 的转移。
Pef 3. Weyl. Tensor
Cabed = Robed - 2 (gatekd) b - gotekd) a gatekd) a Parekd) a Parekd)
Theorem. 1. wege Tensor Bits Te.
1). Cabid = -Chaid = -Cabid = Cidab Chabid =0.
2) Cand 写quits指车的有等的克美Trace对为o.
Def 4. Finstein Tensor Gab = Rob - = Rgab
Theorem 2. Holin Da Gab =0.
59. 我们有一个计算的问题: 如何从度秋计算Riemann Tonson (度双一553运搬的联络一个Riemann Tonsor). 为了战役计算 Tensor field. 我们每一个basic field 年轻出 Tonsor的智慧
一种最简单的影响场点((ing) 而气(un) s. cs核解的。这有一致物的解析、301 s.(en) s (en) s 等效基层载主要的性质是其中的了对易 例如 L部 部了=0
<b>追生我们用兮杨基阶政</b>
Raped wy = (Var Do-Pora) wc =27 [476] wc
= 3, if Da Dbuc = da (Dbuc) - [ dab to we - I'd ac Db wd.
= 2a(20 Wc - Tebc We) - (3 - 63
it = 36/3 = 26 Daws - Ten Daws - we do Tez - I do Daws - Ten Daws - Ten Wood.
Lechoque >- Lachoque + Lach Led me
2 \$\times \tau_{\text{in}} w_{\text{v}} = -2 we do 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

