数分B2季17件:三轮向量的五种超算 ()我直角发射分与现象面量的强性运算。 心. 直角发彩:从到一点0岁发。作多种的重直(晚) 一边影成,并不通道要往去多多面,和成了一个以多重角生村分。 X04年轻至、403年轻型、X03年轻型、加助 103.并特色了全国多别成八丁卦形。 这M的图46-流, 近M流 分别下00,03年的数量型。 可得到重发A,B,C,被A,B,C观影动的影的a,b,C, 則為M与特別組(a,b,c)--粉型, jenk M(a,b,c). 维特图流的O(0,0,0).在OX,0Y,039由近面上3分面三丁 南海量心, 方, k 型 0A=ai, 0B=bj, 0c-ck, 1900量 如为独新进制,可一两十百岁一个的一个 (1),

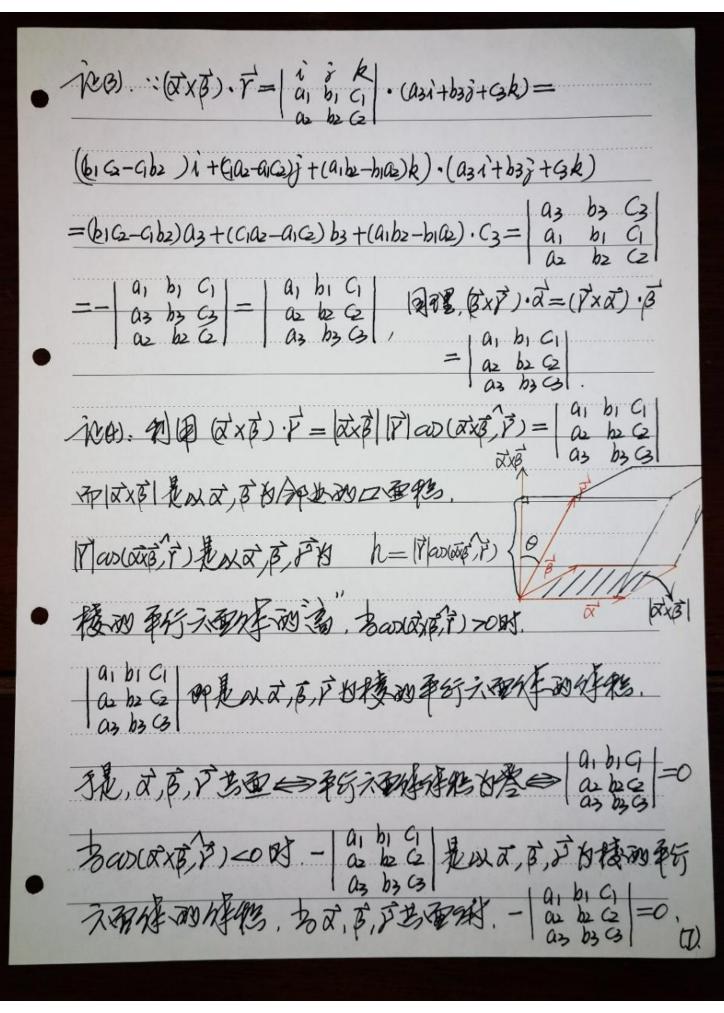
意思中的面影的无数了、但每一分都可用单位面影响方,从图信意识象,因此,特点方,从为三约之面最后的加斯特色这样。

对地位为明显和前着通	, - 25 NS 10NO 2, - 176
巴海岛组团星的战性运	第字型:被气量=(az,bz,c
21,20日、別文士B=Quitby	
(a1±a2)i+(b1±b2)j+(G±G)k=(a1±	a, bithe, Gta); Mx=
$\lambda_1(a_1i'+b_1j'+a_k)=\lambda_1a_1i'+\lambda_1b_1j'-$	
为最为与同量正测影乘:211	
的多的地方,我这是数量三种	首等编数的多数的
Maithaz, 21 bitlebe, 219thea).	Vaxx g
的面量又与巨加的路与分	X2. 29/h/
後 マニ(a,b,c), B=(a,b,c), B=(a,b,c), (1) マラ B M 内 野 N ス・B=10	2). 龙义:
(1) 对与事物均移为. 文·第一台	マ
	A JULIA NAKIS IX. BA

成·声=以图00(成年)的搜查来源于物理中力作的效应算。 可·耳夷少数, 极特内能或·罗为委者给,或者特的流乘。 成了|= | 周周的(成,多)且成为了成为上京,成了成为一种 ~她松成来多多多的理中的力活的运算。 或可是一些同量 极好成功的智慧的政策。 Th1: W. \$13 = 0 = a1 a2 + b1 b2 + 4G=0 他心: 港文上京, 别 co(京)=0, ⇒文·京=校(家(co(京)=0 且文·方=laitbij+cik)·(azi+bzj+ck)=aazi·i+abzi·j+azi·k +b102j·i+b162j·j+b162j·k+G06k·i+G66k·j+G66k. 中のin=|i||||ao(i,i)=|x|xaoo=|=j·3=k·k,由江方,江水,社 ⇒ ij=0=i·k=j·k, WiP, d·B=aia+bibz+96, the 文」及るであるののかかか+9G=0 老时在了第一日,到图如成了第一大超图十日制

一地时成二〇秋了一〇、平然河量〇重国于公里河里、极大工艺、 我: 文は今文·第二〇〇 ana th be + GG = O. ⇒ 或x岁=0. 处之,老 或x岁=0. 则 成x岁=101=0=时间如成多) And ixi=0, jxj=0=kxk, $\begin{cases} ixj=k\\ kxi=j\\ jxk=i\end{cases}$, $\begin{cases} ixk=-j\\ kxj=-i\end{cases}$. => XXB=(aith) + (axi+bz) + (axi+b biazixi tbibzjij + biGjik taakxi tab kij+Gakk= a1020+a102k+a16(-j)+b102(-k)+b100+b1621+402j+ab2+i)+460 =(002-962)i+6102-0162j+6162-060k= ⇒ 引=り=ら=ん => a1 = λ dz, b= λ bz G=λ G=λ G=λ α=(a1, b1, G)=(λ az λ bz, λ G)=λ β, (5).

(5)细趣: 液式=(a,b,c), =(az,bz,c), 下=(az,bz,cs), (1) The cauchy 2007: [a) as + b) he + 90] = \(\ai^2 + \bi^2 + \ai^2 + B) $\vec{p} = (\vec{p} \times \vec{r}) \cdot \vec{r} = (\vec{p} \times \vec{r}) \cdot \vec{d} = (\vec{r} \times \vec{d}) \cdot \vec{\beta} = \begin{bmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{bmatrix}$ 的·水明:三岁图表了这些《 a, b, C, e) a hz G =0. 15. 文, 京与21年12日本是芳亚西, 女21,200尺.
12(1) 利用: 文·古二时间的成市) ⇒ | 文·百三时间1 a102+b162+GG = ai+bi+ci ai+bi+ci 榜, 死机的面影图中, 没不=(a, a, --, an), 第=(b, b, --, bn), 「ai+ai+-+an 」bi+bi+++bn - auchy 21年人。 (6).



日本海 a b c = 0 即式, 下, 产生更长(xx). 下=0 \$ (式成).产的文,产加图题。 了是温度的动物 值: (文x岁)·岁 = | a1 b1 C1 | 一定是以及, 5, 岁的核的 部分和新维维 では、利田(はなま)・(ルズ+ルま)=ルズ・(はなま)+ルは・(ななる) =NO+20=010的知识, 成方与2成+23是基础同量。 1814 Ct. ex8.1. 6; 9; 10; 12; 14; 17; 23; 26. 画教多卷卷8: (1). 军度强义有似编数治初多义、小量:(物) 回.婚给公务等级多分少人和 (复生教会A) 的、加州新游戏《多路外多数单》及类为890多(1.23册) 的. 独业的第一分的经济发生的第一人。

的、紫祖分野《家台中双奥观门题》多克力。 的复数《数数分》。1,2册(季四段) 的。2023级数的382级型以: w. git: it with the wang ht @ustc.edu.cn; e). 助报: 母 3 3次, muzooq1118@mail.ustc.edu.cn; B). 划起: 生物量, yuzunao包mai, ustc.edu.cn; 的, 動製: 多光光, Wy35a@126.com, 的、从那不揭起,每围一定一次产业,作业的责任总成 经数320%方在:随着出路不到期降行,许多效变的10%左右; 期中居民的受益的政使知为多际,期待改变这多 战员3040%左后、它主期中考试与随着1218年不安别 孙君)