## 例题部分1张量分析基础

Wednesday, May 10, 2023

HOTIC AND HOTICAL HOT

の· %-1、时:有: Eijk Eimn = Sir Sjm Skn + Sim Sin Ski + Sin Sjri Skm - Ski Sjm Sin - Skm Sin Siri - Skn Sji Sim 其中(Siri=3) - 在连乘中进行接标 -3 (Sim Skn - Skm Sin) + (Skm Sin - Sim Skn) + (Sin Skm - Sim Skn) = 3 (Sjm Skm - Skm Sjn) - (Sjm Skn - Skm Sjn) - (Sjm Skn - Skm Sjn) = Sým Sin Sin Sin Sin jk mn - jkmn ②:取: 亡[,j=m. 有: Eink Ein= Sjj Skn-Skj Snj =35kn-5kn=25kn ③: 当证1,j=m,k=n 时; Eth Eigh = 2Shk = 6 = 3! 艾萨理·阿尼斯 Eigh 可推广到: 色游~m 色游~m = m! 秋傳: E2143 | 3 3 18数(安东 (族标)) = | アメ(Vxw) = Nieix(Vjej×Vrek) = Uter x (Vg Wk Egkm Em) = Vi Vj Wk Ejkm· Einn En = VivyWk Emik Emni Ex 由: Enjk· Emmi = Sjn Ski -Skn Sji , 代入復刊, = Ui Vý Wr [Sýn Sri - Skn Sii ] En ,使用S进行换杆,有: = (UiWiVnen - Wn UiVien) = (UiW; Vn - UiVi Wn) = 如果後n为j,得: Tx(vxxx)=ui(Wiy-ViWj)ej  $= U_i W_i \overrightarrow{V} - U_i V_i \overrightarrow{W}$  $U \times (V \times W) = (\vec{U} \cdot \vec{W}) \vec{\nabla} - (\vec{U} \cdot \vec{V}) \vec{W}$