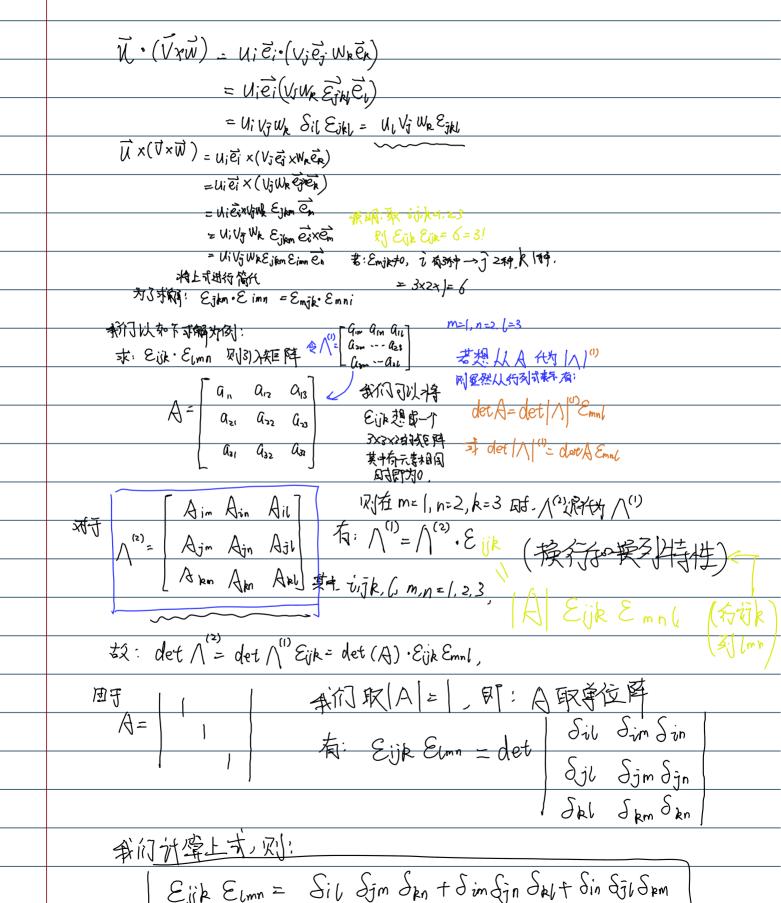
## 例题部分1 张量分析基础

Wednesday, May 10, 2023

11:49 AM



Eijk Elmn = Sil Sim Skn + Sim Sin Skl + Sin Sil Skm - Skl Sim Sin - Skm Sin Sil - Skn Sil Sim 出时说明19年特殊情况: の· ジー(时:有: Eijk Eimn = Sir Sým Skn + Sim Sýn Ski + Sin Sji Skm - Ski Sjim Sin - Skim Sjin Siri - Skin Sji Sim 其中(Siri=3)——在连乘中,进行模标 -3 (Sjm Skn - Skn Sjn) + (Skm Sjn - Sjm Skn) + (Sjn Skn - Sjm Skn) = 3 (Sjm Skn - Skm Sjn) - (Sjm Skn - Skm Sjn) - (Sjm Skn - Skm Sjn) = Sým Sin Sin Sin Sin jk mn - jk mn ②:玩: 亡[,疗m, 有: Eink Ein= Sjj Skn-Skj Snj =35kn-5kn=25kn ③: 当节l,j=m,k=n 时; Ethe Eigh = 2Skk = 6 = 3! 艾原理: 对 Eigh Eigh 可推广我: 色游…m 色游…m = m! Ux(VxW) = Nieix(Vjej×Vrer) = Ut ei x (Vj Wk Ejkm Em) = Ui Vi Wb Eikm· Eimn Ch

= Ut ki x ( vg vk Cjkm Um)
= UiVjWR Ejkm·Eimn En
= Vri Vý Wk E mýk Em ni En
由: Engk·Emmi = SinSki -SknSji ,我入得到,
= Ui Vj Wr.[Sjin Sri - SknSji] En ,使用S进行换行,有:
= (UiWiVnen - wn UiVien) = (UiWi Vn - UiVi Wn) En
布果慢n为j,得; 订×(√×□)= ui(Wi, yi - Vi Wi) ej
$= U_i  V_i  \overrightarrow{V} - U_i  V_i  \overrightarrow{W}$
$U \times (V \times W) = (\vec{u} \cdot \vec{w}) \vec{\nabla} - (\vec{u} \cdot \vec{V}) \vec{W}$