





四、证明 $(10\,
m f)$: 设向量组 $lpha_1,lpha_2,lpha_3$ 线性无关,向量组 $eta_1=lpha_1+lpha_2,eta_2=lpha_2+lpha_3,eta_3=lpha_3+lpha_1$,证明向量组 eta_1,eta_2,eta_3

也线性无关. 证明: