

Quiz II

\mathbb{F} bir cisim; V , \mathbb{F} üzerinde bir vektör uzayı; U , V 'nin bir altuzayı olsun.

1. Vektör uzayı olabilmek için gerekli uyumluluk koşullarından birini seçip, V/U 'da sağlandığını gösterin.
2. \mathbb{F} 'nin en az üç elemanı varsa, V 'nin üç özaltuzayın bileşimi olarak yazılamayacağını gösterin.
3. Üç özaltuzayın bileşimi olarak yazılabilen bir vektör uzayı örneği verin.