

MIT OCW Çok Degiskenli Calculus - Ders 7

Bugunun konusu “hersey”. Simdiye kadar gordugumuz her sey yani. Vektorleri gorduk, noktasal carpimlari (dot product) gorduk. Iki vektorun noktasal carpimi

$$\vec{A} \cdot \vec{B} = \sum a_i b_i$$

yani o vektorlerin tum elemanlarinin sirasiyla birbiriyle carpilip toplanmasi. O da suna esit

$$= |\vec{A}| |\vec{B}| \cos \theta$$

Noktasal carpimi acilari olcmek icin kullanabiliriz, eger $\cos \theta$ terimini tek basina birakirsak, geri kalanlari cozeriz. Bu sekilde iki vektorun dik olup olmadigini da anlariz. Cunku o zaman sonuc sifir olur, ve $\cos \theta = 0$ ise aci dik demektir.