

Analiz kısa sınavı 7

David Pierce, MSGSÜ

16 Nisan 2012

Soru 1. Her topolojik uzayda, iki kümenin bileşiminin kapanışı, o kümelerin kapanışlarının bileşimine eşit midir?

Soru 2. M bir küme, ve $f: M \times M \rightarrow \mathbb{R}$ olsun. Eğer M 'nin her a, b , ve c elemanları

$$\begin{aligned} f(a, b) = 0 &\iff a = b, \\ f(a, b) &\leq f(a, c) + f(b, c) \end{aligned}$$

koşullarını sağlarsa f , M üzerinde bir metrik midir?