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 $f\colon M \times M \to \mathbb{R}$ olsun. Eğer M'nin her a, b, ve c elemanları

$$f(a,b) = 0 \iff a = b,$$
$$f(a,b) \leqslant f(a,c) + f(b,c)$$

koşullarını sağlarsa f, M üzerinde bir metrik midir?