

Matematik Bölümü Analiz I Dersi 1. Kısa Sınavı
19.10.2023

Aşağıda 4 soru bulunmaktadır. Her sorunun puan değeri belirtilmiştir. Süre 25 dakikadır.
Lütfen cevaplarınızı (çözümlerin her bir adımını tüm gerekçeleri ile açıklayarak)
açık ve anlaşılır bir biçimde yazınız. Başarılar... S. Şevgin

S o r u l a r

1. " $\forall x, \exists y, \forall z, x + y + z \leq xyz$ " ifadesinin değilini yazınız. (20 p)
2. " $a, b, c \in \mathbb{R}$ ve $a > b$ olsun. Eğer $ac \leq bc$ ise $c \leq 0$ dır." ifadesinin karşıt tersini yazınız. (20 p)
3. "Her x reel sayısı için $x < y$ olacak şekilde en az bir y reel sayısı vardır." ifadesini matematiksel ifadelerle yazınız. (20 p)
4. $(A \setminus B) \cup (B \setminus A) = (A \cup B) \setminus (A \cap B)$ eşitliğini ispatlayınız. (40 p)

C e v a p l a r