

Ödev 4

1) Bir rasyonel ve bir irrasyonel sayının toplamının irrasyonel bir sayı olduğunu çelişki yöntemini kullanarak tanıtlayınız.

2) Bir bağıntının bakışlı örtüsünün geçişli örtüsü ile geçişli örtüsünün bakışlı örtüsü eşit olmayabilir. $U = \{a, b, c\}$ kümesi üzerinde bu ikisinin eşit olmadığı bir bağıntı örneği verin.

3) R_1 ve R_2 A kümesi üzerinde tanımlanmış eşdeğerlilik bağıntıları ise aşağıdakiler birer eşdeğerlilik bağıntısı mıdır?

(a) $A \times A - R_1$

(b) $R_1 - R_2$

(c) $r(R_1 - R_2)$