

Ödev -2

Problemleri çözünüz 1.8.1, 1.8.2, 1.8.3, 1.8.5 (sayfa 51-52)

1.8.1.

a) $((a^*a)b)Ub = a^*b$

1.8.2.

a) $(aUb)^*$

b) $(aUb)^*$

c) $(aUb)^*$

d) $a^*(ba^*)^*a^+(ba^*)^*$

1.8.3.

a) all strings with no more than three a's

$$b^*Ub^*ab^*Ub^*ab^*ab^*Ub^*ab^*ab^*ab^*$$

veya

$$b^*(aUe)b^*(aUe)b^*(aUe)b^*$$

b) with a number of a's divisible by three

$$b^*(ab^*ab^*ab^*)^*$$

c) with only one occurrence of the substring aaa

Sonsuz uzunluktaki katarlarda a veya aa'lar olabilir fakat araya bir b girmeli, arada bir aaa geldikten sonra benzer mantık sonrasında da olmalı:

$$(ab \cup aab \cup b)^* aaa (ba \cup baa \cup b)^*$$

1.8.5.

a) T

b) T

c) F

d) F