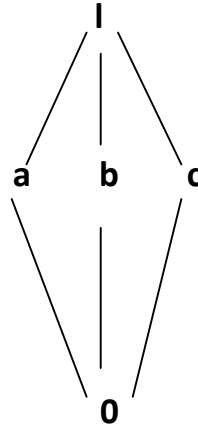
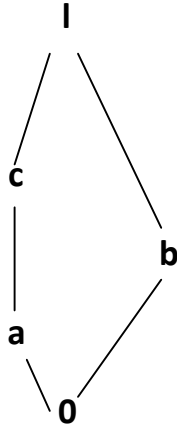


2009-2010 Bahar Yarıyılı Ayrık Matematik Dersi 8. Ödevi

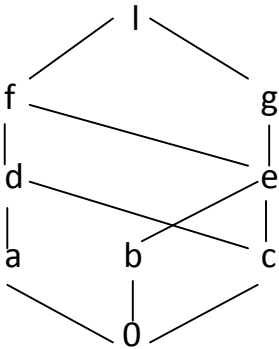
- 1) Bir L kafesinde $a \leq c$ olduğunda $a \vee (b \wedge c) = (a \vee b) \wedge c$ oluyorsa, L kafesi “modüler” olarak nitelendirilir.
 - a) Dağılma özellikli bütün kafeslerin modüler olduğunu gösteriniz.
 - b) Aşağıda çizimleri verilen, dağılma özelliği göstermeyen iki kafesin modüler olup olmadıklarını gösterin.



- 2) $f: \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{Z}$ fonksiyonu $f(a,b) = \lceil a+b \rceil$ şeklinde tanımlanan kapalı bir ikili işlemi gösterebilir. Bu işlem birleşme özelliği gösterir mi? Etkisiz elemanı var mıdır? Bir grup oluşturur mu? ($\lceil 1,7 + 2,5 \rceil = \lceil 4,2 \rceil = 5$)

- 3) Aşağıda verilmiş olan kafeste;

- a) Bütünleşmeyle indirgenemez elemanları ve atomları belirtin.
- b) a ve b elemanlarının -varsa- tümleyenlerini belirtin.
- c) Bu kafes dağılma özelliği gösterir mi?



Teslim Tarihi: 24 Mayıs 2010 17:00 Bölüm Sekreterliğindeki Ayrık Matematik Ödev Kutusu
Önceki ödevlerdeki tüm şartlar bu ödevde de geçerlidir.