

# Vaje za urejene strukture

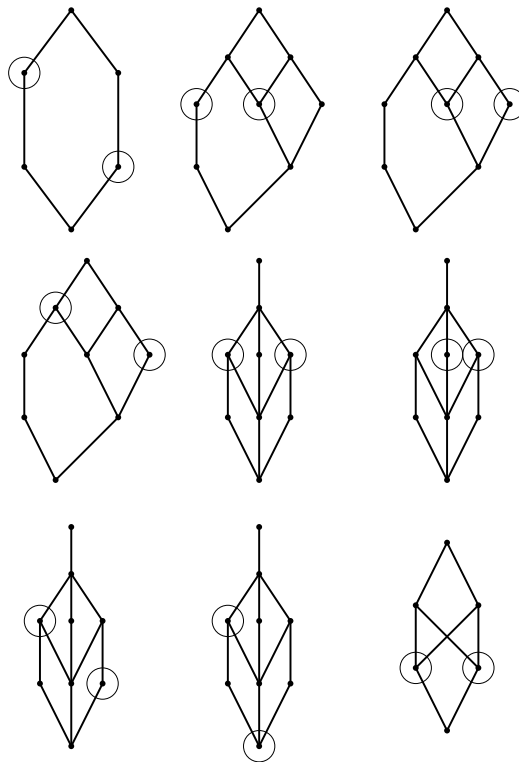
A. Zapiši definicije naslednjih urejenih struktur

1.  $R$  navidezno ureja  $S$
2.  $R$  delno ureja  $S$
3.  $R$  popolno ureja  $S$

B. Nariši Hasse diagram za  $A = \{1, 2, 3\}$ ,  $S = \mathcal{P}(A)$ ,  $R$  : stroga inkluzija

C. Napiši definicijo mreže

D. V naslednjih Hasse diagramov najdi infimum in supremum za obkrožene elemente



E. Napiši definicije dobre urejenosti

F. Delna urejenost  $R$  na množici  $S$  je podana s Hassejevim diagramom spodaj. Katere od naslednjih izjav o relaciji  $R$  so pravilne?

$I_1$  : Množica  $S$  ima vsaj en  $R$ -maksimalni element.

$I_2$  : Množica  $S$  ima vsaj en  $R$ -zadnji element.

$I_3$  : Množica  $S$  ima vsaj en  $R$ -prvi element.

$I_4$  : Množica  $S$  ima strukturo mreže glede na relacijo  $R$ .

