

Analiza I - Temelji analize 2015/2016 - vaje
2. domača naloga
28. oktober 2015

Rešitve 2. domače naloge, ki morajo biti napisane "na roko", oddate najkasneje na vajah v ponedeljek, 2. novembra 2015. Na izdelek napišite svojo vpisno številko, ali svoje ime in priimek.

1. Podana je univerzalna množica $\mathcal{U} = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ in njene podmnožice $A = \{3, 6\}$, $B = \{1, 3, 4, 5, 6, 8\}$ in $C = \{3, 4, 8\}$.
 - (a) Narišite Vennov diagram za vse štiri množice ter vanj na ustrezna mesta vpišite vse elemente univerzalne množice \mathcal{U} . (1t)
 - (b) Zapišite množice
 - $(B \setminus A) \cap C^c$,
 - $C \times A$,
 - potenčno množico $\mathcal{P}(C)$ množice C . (2t)
2. Utemeljite, ali je za poljubne neprazne množice A , B in C spodnja izjava resnična. Če je resnična, jo dokažite, sicer pa poiščite protiprimer zanjo. (3t)

$$A \cap B \cap C = \emptyset \Rightarrow A \setminus (B \cap C) = (A \setminus B) \cap (A \setminus C)$$

Vse odgovore je potrebno ustrezno utemeljiti! Prepisovanje nalog je prepovedano in bo ustrezno kaznovano!