**Par Worksheet Question 4**  
Bezgalīgie šķēlumi un apvienojumi ir jāmācās daudz. Teiksim, mani 1.kursa laikā mazliet pārsteidza, ka šķeļot bezgalīgi daudzas atvērtas kopas, var dabūt slēgtu kopu (piemēram, nogriezni [0;1]). Savukārt, apvienojot bezgalīgi daudzas slēgtas kopas, var dabūt vaļēju kopu (piemēram, nogriezni (0;1)). Savukārt, apvienojot bezgalīgi daudzas vaļējas kopas, neko citu kā tikai vaļēju kopu nevar dabūt. Un tāpat arī - šķeļot bezgalīgi daudzas slēgtas kopas, var dabūt tikai slēgtu.

Vēl arī tāds novērojums, ka (0;1/n) šķēlums ir tukša kopa - ka nevar eksistēt neviens "bezgalīgi mazs" pozitīvs skaitlītis.

Vai tas pats vēl uzskatāmāk: 0.9999999.... nepiederēs bezgalīgam intervālu (1-1/n; 1) šķēlumam.

Domāju, ka tas viss kopā var palīdzēt studentiem saprast kopsakaru starp virkņu robežām, vispārīgo topoloģiju (general topology?), un parastām kopu darbībām.