FMI, Info, Anul I Logică matematică și computațională

Seminar 1

- (S1.1) Fie T o mulțime și $A,B,X\subseteq T$ cu $A\cap B=\emptyset$ și $A\cup (B\setminus X)=B\cup X$. Să se arate că X=A.
- (S1.2) Fie X o mulţime. Să se arate că nu există o funcţie surjectivă cu domeniul X şi codomeniul $\mathcal{P}(X)$.
- (S1.3) Două mulțimi sunt echipotente dacă există o bijecție între ele.
 - (i) Demonstrați că orice intervale deschise (a, b), (c, d) ale lui \mathbb{R} sunt echipotente.
 - (ii) Demonstrați că (0,1),(0,1],[0,1),[0,1] și $\mathbb R$ sunt echipotente.