

Približné znenie príkladov bolo nasledujúce:

1. Formuluj vetu o numerácii.
2. Koľko indexov má univerzálna funkcia Φ pre φ ?. Zdôvodni.
3. Dokáž, že existuje funkcia, ktorá nie je vyčísliteľná.
4. Dokáž, že existuje totálne vyčísliteľná funkcia g taká, že platí:

$$\varphi_{g(i,j)}(x) = \varphi_i(\varphi_j(x))$$

Použite vetu o parametrizácii.

5. Napíš definície pre rekurzívnu a rekurzívne spočetnú množinu.
6. Dokáž, že množina $K = \{i | \varphi_i(i) \text{ je definované}\}$ nie je rekurzívna.
Pozn. nemožno využiť fakt, že \bar{K} nie je rekurzívne spočetná.