

Legyen  $f_1, f_2, \dots$  a valós számokon értelmezett valós értékű függvények egy tetszőleges (végtelen) sorozata. Bizonyítsuk be, hogy léteznek olyan  $\varphi_1, \varphi_2, \dots, \varphi_{1994}$  függvények, amelyekből bármelyik  $f_n$  előállítható úgy, hogy néhányukat (akár ismétléssel) valamilyen sorrendben egymás után alkalmazzuk.