

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.