

Jelöljön p egy pozitív számot, és tekintsük az $1, p, \frac{1}{p}, p^2, \frac{1}{p^2}, \dots, p^n, \frac{1}{p^n} \dots$ végtelen sorozatot. Mely p számokra igaz, hogy minden pozitív szám tetszőleges pontossággal megközelíthető a fenti sorozat véges sok alkalmas elemének összegével?