

Legyenek p és q relatív prím pozitív számok. A $[0; 1]$ zárt intervallumot $(p + q)$ egyenlő részre osztjuk. Bizonyítsuk be, hogy az

$$\frac{1}{p}; \frac{2}{p}; \dots; \frac{p-1}{p}; \frac{1}{q}; \frac{2}{q}; \dots; \frac{q-1}{q}$$

számok mindegyike különböző részben van.