

Legyen S racionális számokból álló véges halmaz. Minden k pozitív egészre legyen $b_k = 0$, ha választható k darab (nem feltétlenül különböző) S -beli szám, melyek összege 0, és $b_k = 1$ egyébként. Mutassuk meg, hogy a $0, b_1 b_2 b_3 \dots$ kettedestört racionális szám. Igaz marad-e az állítás, ha S -ről nem kötjük ki, hogy véges?