

Egy P halmaz 7 különböző törzsszámból áll, a C halmaz pedig abból a 28 különböző összetett számból, amelyet a P -ből vett két (nem feltétlenül különböző) szám szorzataként kapunk.

A C halmazt felbontottuk 4 elemű részhalmazokra úgy, hogy semelyik két részhalmaznak nincs közös eleme és mindegyik részhalmazban mindegyik számnak a másik három közül legalább kettővel van közös törzstényezője.

Hány ilyen felbontása lehetséges a C halmaznak?

(Módosítással egy angol javaslatból, melyet az 1973. évi Nemzetközi Matematikai Diákolimpiára javasoltak.)