

Legyen  $p$  páratlan prímszám. Határozzuk meg az  $1, 2, \dots, 2p$  halmaz olyan  $A$  részhalmazainak számát, amelyekre teljesül, hogy (i)  $A$ -nak  $p$  eleme van, és (ii)  $A$  elemeinek összege  $p$ -vel osztható.