

Tudjuk, hogy a természetes számokból álló  $M$  halmaz egyik eleme sem osztható  $m$ -mel, másrészt  $M$  bármely négy eleme között vannak olyanok, amelyek összege osztható  $m$ -mel.

Legfeljebb hány eleme lehet az  $M$  halmaznak, ha a)  $m = 5$ , b)  $m = 7$ ?