

Házi feladat az április 26-i gyakorlatra
(Feladva április 19-én)

Adott egy n elemű halmazon két m élű hipergráf, az egyiknek az élei A_1, \dots, A_m , a másikéi B_1, \dots, B_m . Tegyük fel, hogy e két halmazrendszer olyan, hogy

$\forall i : |A_i \cap B_i|$ páratlan és
 $\forall i \neq j : |A_i \cap B_j|$ páros.

Bizonyítsuk be, hogy ekkor

$$m \leq n.$$