

Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges  $0 < r < k < t$  egészekhez létezik egy  $N(r, k, t)$  pozitív egész a következő tulajdonsággal: ha a  $G$   $r$ -uniform hipergráfnak legalább  $N(r, k, t)$  pontja van, és bármely  $k$  pontja között van legalább egy él, akkor  $G$  tartalmaz teljes  $t$ -pontú részhipergráfot. (A *hipergráf* olyan gráf, amelyben az élek nem csak kettő, hanem tetszőleges számú pontot kötnek össze. A hipergráf akkor *r-uniform*, ha minden éléhez pontosan  $r$  pont tartozik. Egy  $r$ -uniform hipergráf *teljes*, ha bármely  $r$  pontját él köti össze.)