

Legyen \mathcal{F} véges halmazokból álló, véges halmazrendszer, és legyen A tetszőleges véges halmaz. Azt mondjuk, hogy \mathcal{F} *szétzúzza* az A halmazt, ha tetszőleges $X \subseteq A$ -hoz létezik olyan $F \in \mathcal{F}$, amire $A \cap F = X$. Igazoljuk, hogy az \mathcal{F} legalább $|\mathcal{F}|$ halmazt szétzúz.