

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.