

Legyen n pozitív egész szám. Határozzuk meg az összes olyan \mathcal{F} halmazrendszert, amely az $\{1, 2, \dots, n\}$ halmaz bizonyos részhalmazaiból áll, és amelyre minden rögzített, nemüres $X \subseteq \{1, 2, \dots, n\}$ mellett ugyanannyi $A \in \mathcal{F}$ esetén lesz $A \cap X$ elemszáma páros, mint páratlan.