

Hányféleképpen lehet egy n -elemű halmaz hatványhalmazát két diszjunkt részre: az I és H halmazokra bontani úgy, hogy a következő feltételek egyszerre teljesüljenek?

a) tetszőleges $a, b \in I$ esetén $a \cup b \in I$ és $a \cap b \in I$;

b) tetszőleges $a, b \in H$ esetén $a \cup b \in H$ és $a \cap b \in H$;

c) tetszőleges $a \in I, b \in H$ esetén $a \cup b \in I$ és $a \cap b \in H$.

(Egy halmaz *hatványhalmazának* az összes részhalmazainak halmazát nevezzük.)