

A március 8-i gyakorlaton megoldott feladat

1. Egy hipegráf τ -kritikus, ha tetszőleges élét elhagyva a τ értéke csökken, azaz $\tau(\mathcal{H} \setminus \{E\}) < \tau(\mathcal{H})$ minden $E \in \mathcal{E}(\mathcal{H})$ esetén.

Mutassuk meg, hogy ha \mathcal{H} r -uniform τ -kritikus hipergráf, amire $\tau(\mathcal{H}) = t$, akkor

$$|\mathcal{E}(\mathcal{H})| \leq \binom{r+t-1}{r}.$$