

Legyen  $H \subseteq \mathbb{R}^3$  olyan, hogy  $H$  bármely pontját  $H$  bármely másik pontjára tükrözve ismét  $H$ -beli pontot kapunk. Igazoljuk, hogy  $H$  sűrű  $\mathbb{R}^3$ -ban, vagy vannak egymástól egyenlő távolságra lévő párhuzamos síkok, amelyek lefedik  $H$ -t.