

Létezik-e a 3-dimenziós térben olyan, 2006 pontból álló H halmaz, amelyre az alábbi tulajdonságok teljesülnek:

- (a) H pontjai nem esnek egy síkba,
- (b) H -nak semelyik három pontja sem esik egy egyenesre, továbbá
- (c) a H bármely két pontját összekötő egyeneshez létezik tőle különböző, vele párhuzamos, H két pontját összekötő egyenes?