

Állapítsuk meg, vajon van-e a háromdimenziós térben olyan  $M$  ponthalmaz, amely véges számú, nem ugyanabba a síkba eső pontot tartalmaz és a következő tulajdonságú:

A halmaz bármely két (különböző)  $A$  és  $B$  pontjához mindig található a halmaznak olyan két pontja:  $C$  és  $D$ , hogy az  $AB$  és  $CD$  egyenesek párhuzamosak és különbözőek.