

Adott az AB szakasz. Egy H pánthalmazt a következőképpen értelmezzük:

a) A és B hozzátartoznak H -hoz.

b) Ha X és Y pontok a halmaz pontjai, akkor az XY szakasznak az a Z pontja is H -hoz tartozik, amelyre teljesül $YZ = 3 \cdot XZ$.

Bizonyítsuk be, hogy minden az AB szakaszon fekvő szakasz tartalmazza H -nak legalább egy pontját.