

A koordinátasíkban egy tetszőleges pontból egy lépésben vagy az abszcisszája kétszeresével mehetünk fel vagy lefelé, vagy pedig az ordinátája kétszeresével jobbra vagy balra. Egyik lépés után sem szabad azonnal visszalépni.

Bizonyítsuk be, hogy ha az $(1, \sqrt{2})$ pontból indulunk, akkor oda véges sok lépésben nem tudunk visszajutni.