

A  $8 \times 8$  mezős sakktáblát bejártuk egy királlyal Minden mezőn pontosan egyszer haladtunk át és az utolsó lépéssel visszatértünk a kiindulási mezőre. (A király a szokásos szabály szerint haladhat.) Amikor megrajzoltuk a király útját – szakaszkokkal összekötve az egymás után érintett mezők középpontjait –, akkor zárt, önmagát nem metsző vonal adódott. Mutassuk meg, hogy a király legalább 28 lépést tett meg vízszintesen és függőlegesen együttléve.