

A rács létrehozásához legalább 40 cm cérnára van szükség. Nekünk pontosan ennyi áll rendelkezésünkre, így minden vonalon csak egy szál cérna haladhat át. Ebből következik, hogy az 1. ábrán bejelölt 12 rácspont mindegyikébe egy vagy három szálvégnak kell kerülnie.

1984-11-385-1.eps

*1. ábra*

Így az a) esetben a négyzetrács nem készíthető el, hiszen csak 10 szálvég áll rendelkezésünkre.

A b) esetben viszont létezik megoldás, egy lehetőség a 2. ábrán látható.

1984-11-385-2.eps

*2. ábra*

*Megjegyzés.* A megoldás nem feltétlenül szimmetrikus, egy ilyen esetet mutat a 3. ábra.

1984-11-385-3.eps

*3. ábra*