

Derékszögű rácsot alkotunk $2c$ szélességű lécekkel. A rácsnyílások egybevágó téglalapok, amelyek oldalai a , ill. b ($a > b$). A rács síkjára merőlegesen hajítunk egy r sugarú golyót. *a)* Mekkora annak valószínűsége, hogy a golyó érintés nélkül keresztülmegy a rácson? *b)* Állandó rácsnyílás mellett, mekkora lécszélességet kell választani, hogy a fenti valószínűség – bármilyen golyó esetén – mindig kisebb legyen $1/2$ -nél. Szerkesszük meg e lécszélességet.