

# Сдвоявания 1/3

Ивайло Харгарски

17 август 2020г.

**Упражнение 1** *Съществува ли сдвояване на решетка  $10 \times 10$ , от която са махнати два противоположни ъгъла (така полученият граф има 98 върха)?*

**Упражнение 2** *Колко сдвоявания има графът на Петерсен?*

**Упражнение 3** *Докажете теоремата на Хол, използвайки тази на Фробениус.*

**Упражнение 4** *Докажете теоремата на Кьониг, използвайки тази на Хол.*