

# Domácí úkol č. 7

Termín odevzdání 7.12.2018 10:40

Jméno: \_\_\_\_\_

Každé svoje tvrzení odůvodněte. Konstatování bez odůvodnění nebude počítáno jako odpověď.

1. (4b) Otec chce povzbudit dceřinu zálibu hrát tenis. Proto nabídl hodnotný dar v případě, že dcera zvítězí aspoň ve dvou po sobě jdoucích tenisových utkáních. Dcera si může vybrat ze dvou možných strategií: hrát postupně s paní Novákovou, s otcem a s paní Novákovou (strategie A), nebo s otcem, s paní Novákovou a s otcem (strategie B). Kterou strategii si vtipná dcera zvolí, když ví, že paní Nováková hraje podstatně lépe než otec?

(Své rozhodnutí zdůvodněte použitím teorie pravděpodobnosti.)

2. (6b) Pro známou hru člověče nezlob se určete, o kolik políček se průměrně posune figurka při jednom tahu, pokud:

- a) Hráč smí házet pouze jednou.
- b) Hodí-li hráč 6, smí házet znovu. Postupuje o součet hodnot, které naházel. V jednom tahu však smí házet nejvýše třikrát.
- c) Hodí-li hráč 6, smí házet znovu a to tak dlouho, dokud mu padají 6. Postupuje o součet hodnot, které naházel.