

**MB103, podzimní semestr 2017,
Čtrtá sada domácích úloh
k odevzdání ve pátek 15. prosince, do 13h**

Příklad 1. Ke každému jogurtu běžné značky je náhodně (rovnoměrně) přibalen obrázek některého z 26 hokejových olympijských vítězů z Nagana. Kolik jogurtů si fanynka Věrka musí koupit, aby s pravděpodobností 0,9 získala alespoň 5 kartiček Jaromíra Jágra?

Příklad 2. Ve druhé vnitrosestrální práci byl průměrný zisk 45 účastníků se dívek 3,79 bodu, 216 chlapců pak 2,75 bodu (před přidáním bonusových tří bodů). Na hladině významnosti 0,05 testujte, zda je bez dalších informací tvrdit, že náhodně vybraná dívka je o bod lepší než náhodně vybraný chlapec? Rozptyly zisků obou skupin považujte za shodné a rovny 1.