

T5 test

1. Boston a Washington hrajú spolu semifinálovú sériu NHL. Hrá sa na **tri** vyhraté zápasy, teda séria končí ako náhle jeden tím vyhrá **tri** zápasy. Pravdepodobnosť, že Boston vyhrá jeden zápas, je $2/3$. (Táto pravdepodobnosť je nezávislá od toho, ako dopadli predchádzajúce zápasy.) Aká je pravdepodobnosť, že sa v sérii budú hrať aspoň 4 zápasy?

2. Čomu sa rovná $\Pr(X \cap Y)$, ak vieme, že $\Pr(X | Y) = 0,6$ a $\Pr(Y) = 0,1$?