

Sedmá sada domácích úloh, Matematika IV, jarní semestr 2009

Příklad 1. Favority Velké pardubické jsou koně *Black speed* a *Blaženka*. Odborníci tipují, že *Black speed* vyhraje s pravděpodobností 0,25 a *Blaženka* s pravděpodobností 0,2. *Black speed* upadl na Taxisově příkopu a v dostihu dále nepokračuje. Jaká je pravděpodobnost, že vyhraje *Blaženka*?

Příklad 2. Dva střelci vystřelí každý jednu ránu na terč. První má pravděpodobnost zásahu $\frac{3}{4}$, druhý $\frac{1}{2}$. V terči se našla jedna rána. Jaká je pravděpodobnost, že patří prvnímu střelci?

Příklad 3. Pravděpodobnost, že student dostane v menze alespoň 100g porci hranolek je $\frac{1}{5}$. Jaká je pravděpodobnost, že alespoň deset studentů ze sta dostane alespoň 100g porci?