

Dva fotbalové týmy A a B mají ve vyřazovacích bojích (tj. bez možnosti remízy) vzájemnou bilanci 2:3. Tým B střílí průměrně za zápas 3 branky v základní hrací době (tj. za dva poločasy po 45 minutách bez prodloužení). Pravděpodobnost, že se fanoušek A opije radostí při výhře svého týmu, je 0,9, a pravděpodobnost, že se tento fanoušek opije žalem při prohře svého týmu, je 0,8.

1. Pokud potkáme před stadionem fanouška týmu A opilého, jaká je pravděpodobnost, že vyhrál tým A ?
2. Jaká je pravděpodobnost, že tým A vyhraje nejpozději třetí vzájemný zápas?
3. Jaká je pravděpodobnost, že během utkání dá tým B alespoň dva góly?
4. Jaká je pravděpodobnost, že na první gól týmu B budeme čekat nejméně 15 minut?