

### Devátá sada domácích úloh

**Příklad 1.** Určete střední hodnotu a rozptyl náhodné veličiny udávající počet zásahů v terči pro střelce z minulé domácí úlohy.

**Příklad 2.** Určete střední hodnotu a rozptyl náhodné veličiny  $X^2$ , kde  $X$  je náhodná veličina s rovnoměrným rozdělením pravděpodobnosti na intervalu  $\langle -1, 1 \rangle$ .

**Příklad 3.** Udejte příklad jak diskrétní, tak spojité náhodné veličiny, která nemá konečný rozptyl.