

## Geometrická pravděpodobnost

1) Jaká je pravděpodobnost, že pro dvě náhodně zvolená čísla  $x$  a  $y$  z intervalu  $[0,1]$ , platí následující dvě podmínky:

1)  $x + y < 1$ ,

2)  $x - y > 1/4$ .

2) Jaká je pravděpodobnost, že součet tří náhodně zvolených čísel z intervalu  $[0,2]$  je menší nebo roven 1.

Pozn.: Zde mírou množiny nebude obsah, ale objem.

3) Na vykachlíkovanou podlahu házíme pětikorunu. Kachlíky mají rozměr 20 cm krát 25 cm a pětikoruna má průměr 23 mm. Jaká je pravděpodobnost, že pětikoruna nepadne na spáru. (Předpokládáme, že se na podlahu trefíme, podlaha je pravidelná a neohraničená, pětikoruna nepadne na hranu,...)