Predmet: Pravděpodobnost a statistika 1

Ukol: 7. Verze: 1.

Autor: David Napravnik

4) Klacek

a

vysledkem je dvojnasobny obsah telesa (dvojnasobny, protoze bereme v uvahu jen pripad, kdy x < y) x >= 0, x <= 1, y >= 0, y <= 1, x < y, max(x, 1-y, abs(x-y)) < 0.5 coz je 1/4

b

podivame se pro ktere hodnoty x (bod zlomu), muzeme sestavit trojuhelnik $\frac{2-\sqrt{2}}{2} < x < \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} - \frac{2-\sqrt{2}}{2} \simeq 0.207$

 \mathbf{c}

to same jako uloha b), akorat dvojnasobek, protoze mame dve nezavisle moznosti, ktery klacek napodruhe zlomit. takze $\simeq 0.414$