

**MB103, podzimní semestr 2017,
Třetí sada domácích úloh
k odevzdání v pátek 1. prosince, 16h**

Příklad 1. V kruhu o poloměru r je vybrán náhodně bod (pravděpodobnost jeho výběru z určité oblasti je rovna poměru obsahu této oblasti ku obsahu celého kruhu). Určete distribuční funkci náhodné veličiny udávající jeho vzdálenost od středu kruhu.

Příklad 2. Udejte příklad dvojice

a. spojitých,

b. diskrétních

náhodných veličin, které jsou závislé, ale mají nulovou kovarianci.