

**MB103, podzimní semestr 2015,
příklady k domácímu rozjímání, týden 21. 9. – 27. 9.**

Příklad 1. *Nalezněte polynom dvou proměnných, jehož oborem hodnot je otevřený interval $(0, \infty)$.*

Příklad 2. *Najděte (spojitou) bijekci mezi otevřeným intervalem $(0, 1)$ a množinou všech reálných čísel. (Pro definici spojitosti můžete použít definice spojité funkce z prvního semestru; podmínkou spojitosti se však nezatežujte, stačí najít nějakou bijekci; ona bude téměř určitě spojitá.)*