

PROSEMINÁŘ Z KOMUTATIVNÍCH OKRUHŮ  
ÚLOHY 6

**Úloha 6.1.** *Bud'  $T$  těleso. Ukažte, že každý ideál okruhu  $T[x_1, \dots, x_n]$  je konečně generovaný.*

**2 body**

**Úloha 6.2.** *Bud'  $T$  těleso. Ukažte, že existuje ideál okruhu  $T[x_1, \dots, x_n]$ , který je generován právě  $n$  prvky.*

**2 body**