

### BONUSOVÁ ÚLOHA ČÍSLO 6

Necht' funkce  $f_n: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $n \in \mathbb{N}$ , jsou spojité a konvergují bodově k funkci  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ . Rozhodněte, zda musí existovat bod  $x \in \mathbb{R}$ , v němž je  $f$  spojitá.