

Teoretické základy informatiky II (KI/TZI2) –  
problémová úloha – 14.3.2023 (3 body)

Nechť  $h_1, h_2, f, g : \mathbb{Z}^+ \rightarrow \mathbb{R}$ . Jestliže  $h_1(n) = \mathcal{O}(f(n))$  a  $h_2(n) = \mathcal{O}(g(n))$ , pak

$$h_1(n) + h_2(n) = \mathcal{O}(\max\{|f(n)|, |g(n)|\})$$

Dokažte.