

2. domácí úkol – MIN201 – jaro 2021 – odevzdat do **28.4.2021**

- (i) Uvažme funkci $f(x) = (x + 1)^3 e^{-x}$ na intervalu $I = [-4, 4]$. Určete lokální a globální extrémy této funkce pro $x \in I$.
- (ii) Uvažme funkci $g(x) = e^{-5x}$, $x \in \mathbb{R}$. V každém bodě grafu této funkce uvažme tečnu ke grafu a trojúhelník určený touto tečnou a souřadnými osami. Určete bod na grafu, pro který má tento trojúhelník největší obsah v prvním kvadrantu.