

## CVIČENÍ VII

## PŘÍKLADY

**Příklad 1** Grafickou i simplexovou metodou vyřešte úlohu lineárního programování:

$$\begin{array}{rcll} \min & -x_1 & - & 2x_2 \\ & -2x_1 & + & x_2 \leq 2 \\ & x_1 & - & x_2 \leq 1 \\ & x_1 & & \geq 0 \\ & & & x_2 \geq 0 \end{array}$$

**Příklad 2** (Dvoufázový simplexový algoritmus) Řešte úlohu

$$\begin{array}{rcll} \min & 6x_1 & - & 2x_2 & - & 8x_3 \\ \text{za podmínek} & x_1 & - & 2x_2 & & \leq -6 \\ & x_1 & - & 4x_2 & - & 2x_3 \leq 8 \\ & & - & 2x_2 & + & x_3 \geq 7 \\ & x_1 & & & & \geq 0 \\ & & & x_2 & & \geq 0 \\ & & & & & x_3 \geq 0 \end{array}$$

Co kdybychom maximalizovali?