

### Übung 3

Lösen Sie das folgende LO-Problem graphisch:

Für den Transport einer Ware in eine Stadt stehen zwei Auslieferungslager zur Verfügung. Es werden täglich  $x_1$  Stück vom ersten Lager,  $x_2$  Stück vom 2. Lager geliefert, wobei folgende Nebenbedingungen zu erfüllen sind:

- a)  $x_1 \geq 100$
- b)  $x_2 \geq 100$
- c)  $x_1 + x_2 \geq 500$
- d)  $x_1 + 3x_2 \geq 900$
- e)  $3x_1 + 2x_2 \geq 1200$

Bei welchen Anzahlen  $x_1$  und  $x_2$  sind die Transportkosten minimal, wenn für den Transport aus dem 1. Lager 2 EUR pro Stück, für den Transport aus dem 2. Lager 8 EUR pro Stück anzusetzen sind?