

1 Soluzione LKKT

$$\begin{cases} 2l_1x_1 + 1 = 0 \\ 2l_1x_2 + 1 = 0 \\ l_1(x_1^2 + x_2^2 - 2) = 0 \\ x_1^2 + x_2^2 - 2 \leq 0 \end{cases}$$

Le soluzioni (per riga) sono:

$$x^* = \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \quad \lambda^* = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} \\ -\frac{1}{2} \end{pmatrix} \quad \mu^* = ()$$