

List1

Řešte:

$$x_1^2 + x_2^2 + 3x_3^2 + 4x_4^2 \rightarrow \max;$$

s. t.

$$(x_1 - 1)^2 + (x_2 - 2)^2 + (x_3 - 3)^2 + (x_4 - 4)^2 \leq 16$$

$$x_j > 0, \quad j = 1, 2, 3, 4.$$

x1	x2	x3	x4

f(x)

Podmínky:

L	P

$$(x_4 - 4)^2 \leq 16$$