

### Clasa a X-a - Etapa 6 - Problema 4

**Enunț:** Se consideră mulțimea

$$\mathcal{M} = \{(x, y) \mid x, y \in \mathbb{R}, x^2 + y^2 - 2y \leq 0\}$$

și funcția

$$f: \mathcal{M} \rightarrow \mathbb{R}, f(x, y) = x^2 + y^2 - 6x - 10y.$$

Determinați  $\max f$ .