

$$a(x, y)u_x + b(x, y)u_y = f(x, y, u)$$

charakteristická rovnice

$$\frac{dy}{dx} = \frac{b(x, y)}{a(x, y)} \quad \xrightarrow{\text{řešení ODR}}$$

první integrál

$$\varphi(x, y) = \text{const}$$

transformace

$$\begin{array}{l} \xi = \varphi(x, y) \\ \eta = y \end{array} \quad \xrightarrow{\quad} \quad \frac{\partial u}{\partial \eta} = F(\xi, \eta, u) \quad \xrightarrow{\text{řešení ODR}} \quad V(\xi, \eta, u) = \Phi(\xi)$$

řešení v implicitním tvaru: $V(\varphi(x, y), y, u) = \Phi(\varphi(x, y))$