

Zadání příkladu (1. řádek) + moje řešení:

$$\begin{aligned}y \cdot \ln y + x \cdot y' &= 0 \\ \int \frac{1}{y \cdot \ln y} dy &= - \int \frac{1}{x} dx; y > 0 \cap x \neq 0 \\ \ln |\ln y| &= -\ln |x| + C; C \in R \\ \ln |\ln y| &= \ln(e)^{\frac{K}{|x|}}; K = e^C \rightarrow K \in R \\ |\ln y| &= \ln e^{\frac{K}{|x|}}\end{aligned}$$

Výsledek z wolframu:  $y = e^{\frac{K}{x}}$

To můžu snad beztrestně odstranit absolutní hodnoty?