Domácí úloha 8

Základní matematické metody ve fyzice 1

- Najděte obecné řešení rovnice a upravte do nějakého přehledného tvaru:

$$(xy' - y)\cos\frac{y}{x} = x$$

  Návod: homogenní rovnice řešíme jistou standardní substitucí.

- Najděte obecné řešení lineární diferenciální rovnice:

$$y'e^{x^2} + 2xye^{x^2} = \cos x$$

  Návod: Metoda variace konstanty nezdá se býti nevhodnou.

