Náhradní úloha 8

Základní matematické metody ve fyzice 1

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

$$xy' \sin \frac{y}{x} = y \sin \frac{y}{x} - x$$

  Návod: homogenní rovnice řešíme jistou standardní substitucí.

- Najděte obecné řešení lineární diferenciální rovnice:

$$y' + y \cos x = \sin 2x$$

  Návod: Metoda variace sedne jak ulitá.