Domácí úloha 7

Základní matematické metody ve fyzice 1

- Najděte obecné řešení rovnice:

$$y' \cos^2 x = (1 + \cos^2 x)\sqrt{1 - y^2}$$

  Pozn.: jistou operaci, které se při řešení pravděpodobně nevyhnete, lze provést pouze za určitých předpokladů. Při psaní obecného řešení rovnice to, prosím, vemte v potaz.

- Vyřeště následující počáteční úlohu:

$$2(1 + e^x)yy' = e^x, \quad y(0) = 0$$

