

Análise Matemática IV
2º semestre de 2000/2001

Exercício-teste 10

Resolva o sistema de equações diferenciais:

$$\begin{cases} x' = \frac{3}{2}x - \frac{3}{4}y + \frac{1}{1+t^2} \\ y' = x - \frac{1}{2}y + \frac{2}{1+t^2} \end{cases}$$

com a seguinte condição inicial:

$$x(0) = y(0) = 0.$$