

1. Házi feladat

1. Feladat

Határozzuk meg a

$$y^2 \dot{y} = 1$$

közönséges differenciálegyenlet általános megoldását!

2. Feladat

Határozzuk meg a következő differenciálegyenlet megoldását $y(0) = 0$ feltétel mellett:

$$\dot{y} + \frac{1}{t}y = \frac{\sin(\omega t)}{t} .$$

3. Feladat

Keressük meg a következő differenciál egyenlet $f(x)$ megoldását:

$$\frac{df}{dx} - x^2 f(x) = E f(x) ,$$

ahol E állandó.