

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 $y(\pi) = 1$ feltétel mellett:

$$y' + \sin(x)y = \sin(2x) .$$

3. Feladat

Keressük meg a következő differenciál egyenlet megoldását:

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

ahol E állandó.