

C csoport

Neptun:

Aláírás:

Név:

 Σ :

1. Oldjuk meg az alábbi differenciálegyenlet általános (összes) megoldását:

$$xy' + 3y = 7x.$$

2. Határozzuk meg az alábbi differenciálegyenlethez tartozó *homogén* egyenlet általános megoldását:

$$y'' + 6y' + 10y = -\sin(x).$$

3. Határozzuk meg az alábbi differenciálegyenlet általános (összes) megoldását:

$$y' + y^2 e^{2x} = 0.$$

4. Határozzuk meg az alábbi differenciálegyenlet egy *partikuláris* megoldását!

$$y'' - 2y' + y = x^2 - 2.$$

Jó munkát!

Feladat:	1	2	3	4
Max. pont:	10	10	10	10
Elért:				