

B csoport

Neptun:

Aláírás:

Név:

Σ :

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

$$y' + y^4 \sin(3x) = 0.$$

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

$$xy' + 5y = 2x.$$

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

$$y'' - 4y' + 8y = 2 \sin(x).$$

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

$$y'' - 2y' - y = x^2 - 1.$$

5. Oldja meg

Jó munkát!

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