

Differenciálegyenletek II

2. hét, gyakorló feladatok (ezeket nem kell beadni, a házifeladatokba nem számítanak bele)

1. Keressük meg a

$$2x^2y'' - 2xy' + \frac{5}{2}y = 2x$$

differenciálegyenlet általános megoldását!

2. Keressük meg a

$$2x^2 \ln(x)y'' + x \ln(x)y' + y = 0$$

differenciálegyenlet általános megoldását ha ismert a $y_1(x) = \ln(x)$ partikuláris megoldás!