

מתמטיקה לכימאים תרגיל 10

עוזי חרוש ועולא אמארה

תרגיל 1. פתרו את המשוואה הבאות סביב $x_0 = 0$

$$1. \quad 4xy'' + 2y' + y = 0$$

$$2. \quad x^2y'' + xy' + (x - 2)y = 0$$

תרגיל 2. חשבו את התמרת לפלס של הפונקציות הבאות:

$$1. \quad f(t) = t^2$$

$$2. \quad f(t) = \cos at$$

$$3. \quad f(t) = te^{at}$$

בהצלחה!