

מתמטיקה לכימאים תרגיל 10

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

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

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

תרגיל. חשבו את התמרת לפלס של הפונקציות הבאות:

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

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

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