

**Домаћи задатак 28: Линеарна диференцијална једначина другог реда  
са константним коефицијентима ( $ay'' + by' + cy = f(x)$ )**

Решити диференцијалну једначину:

1.  $y'' - 3y' + 2y = -2xe^x - 10 \sin x$

2.  $y'' + 17y' + 72y = 9x + e^{8x}$

в)  $y'' - 5y' = -xe^{2x} - x^2 + 2$

г)  $y'' + 4y = \sin(2x) + xe^x$

д)  $y'' - 6y' + 9y = (3 - x)e^{3x}$