

Znaleźć rozwiązania ogólne podanych równań różniczkowych i ich rozwiązania szczególne przy zadanych warunkach początkowych.

1.  $f''(x) - f'(x) - 6f(x) = 3x + 5, \quad f(0) = 4, \quad f'(0) = -2$

2.  $f''(x) + 4f'(x) + 13f(x) = 6e^{2x}, \quad f(0) = 2, \quad f'(0) = 0$

3.  $f''(x) - 6f'(x) + 9f(x) = (x + 4)\sin 2x, \quad f(0) = 0, \quad f'(0) = -1$