

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

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

2.  $f''(x) - 4f'(x) + 13f(x) = 3x + 2, \quad f(0) = -2, \quad f'(0) = 0$

3.  $f''(x) - 8f'(x) + 16f(x) = x \cos 2x, \quad f(0) = 0, \quad f'(0) = 3$